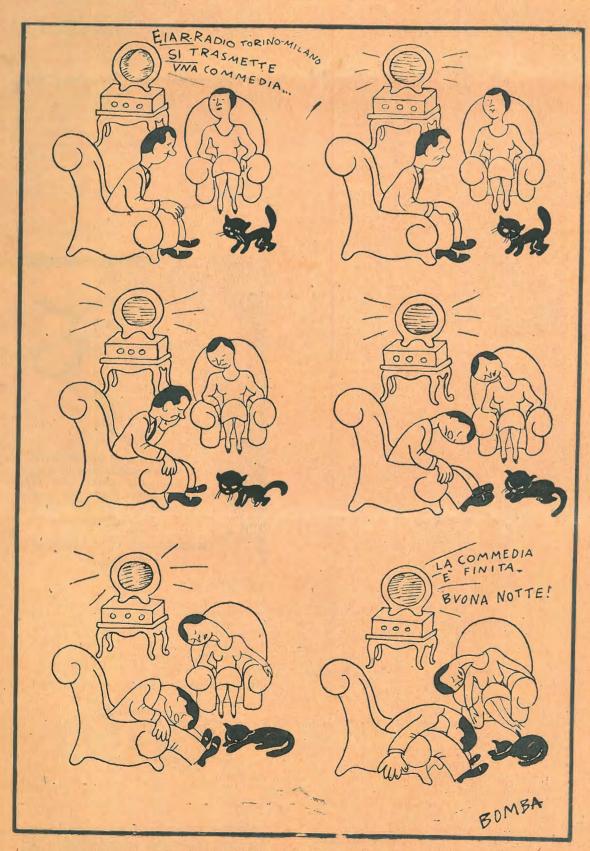
quindicinale illustrato dei radio-amatori italiani

Radio e Teatro



La trasmissione di un radio-dramma...

... che solitamente si converte in una radio-dormita per l'ascoltatore!

RADIO-PUBBLICITA'!

La tragica istoria che voglio raccontarvi do-vrebbe svolgersi in tre tempi concatenati e diversi, ma per restare in carattere radio-fonico, seguo l'esempio che mi viene dall'alto e salto a piè pari, (secondo che annuncia la speaker di 1 Mi) al terzo episodio della seconda parte della quarta scena del

quinto atto ecc. ecc.

Che gusto ci sarebbe a fare il direttore artistico se non si potesse tagliare la coda alla lucertola (anche shakepariana!) come fa il monellaccio? Dall'altra part esta il radioamatore italiano e s'ingegna a ricomporre il corpicciuolo spasmodico... Di che si lamenta? Che non sempre ci riesce? Che la commedia non ha nè capo nè coda? Che è rimasto solo il veleno?

Ma all'Eiar ci si preoccupa soprattutto dello scopo educativo, e non si potrà negare che il giochetto, non serve ad aguyzare l'ingegno

il giochetto non serva ad aguzzare l'ingegno e a tirar la -pazienza...

Dicevo dunque che la mia storia è tragica. Quanti cadaveri? Uno che ne vale mille. Hanno uccisa la mia caaara... (musica di Mascagni).

la mia cara radiopassiooone... Così. * * * *

Cadeva, in uno dei giorni trascorsi, il venticinquesimo anniversario delle mie nozze con donna Concettina, e la preoccupazione per i festeggiamenti da tenersi nella ricorrenza ci turbava il sonno e l'appetito.Di notte, l'in-cubo strano creava fantasmi iridescenti di desiderio nuovo ch'era ricordo dolcissimo e lon-

siderio nuovo ch'era ricordo dolcissimo e lontano; allora, cogli occhi colmi di tenebra lucente, facevamo progetti strabilianti.

— Donna Concetta, vo'ete che rinnoviamo il viaggio di nozze, per le vie del cielo? Emigreremo verso l'altra sponda, ala contr'ala, come rondini innamorate, per ricercare quel nido che fu il primo... poi torneremo, nell'azzurro e nel sole, ala contr'ala, a questo dolce nido che certo sarà l'ultimo. Volete?

Ma donna Concetta scoteva la testa ancora

Ma donna Concetta scoteva la testa ancora

bella, mormorando:

— No, no, Dio non vuole che ci mettiamo in così gran pericolo quel giorno santo; ci ha dato l'ali, forse, il buon Dio? Teniamoci alla terra, Franceschiello, alla terra scura, forte e materna.

- Giusto, donna Concetta, giusto! Volete, allora, che ce ne andiamo in treno, come duc ragazzini avventurosi, senza bagaglio, senza i-

DIREZIONE, AMMINISTRAZIONE e PUBBLICITÀ

Via Amedei, 1 - MILANO (106) - Telef. 36-917

ABBONAMENTI:

ITALIA: un anno, lire 10; sei mesi, lire 6 ESTERO: un anno, lire 20; sei mesi, lire 12 tinerario e senza mèta, intenti solo a schivare le città polverose e stanche, i monumenti, i musei e le esposizioni, ove l'umanità si specchia? Scenderemo in un borghetto là di Toscana, fra i campi d'oro spruzzati di rosolacci, oppur più giù, più giù, magari sino nel cuore della Sicilia ardente... Oh! Concettina, vorrei portarvi in fina cameretta bianca con la finestrella inghirlandata di fior d'arancio; chè fiori e frutti son sempre sullo stelo come per l'amore nostro...



Emigreremo verso l'altra sponda ...

Ma la donna diceva sorridendo nell'ombra:

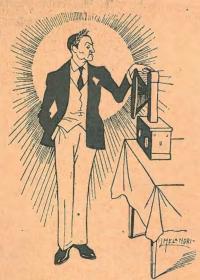
— Il più bel frutto del nostro amore è maturato fra queste mura e non l'abbandono:
entro gli occhioni del figlio nostro, voglio specchiarmi in quel giorno santo.

— Oh Concettina, come ragionate bene! Così passavano le notti travagliate ed il gran giorno era vicino e ardeva come una fiamma; quand'ecco che un'idea mi balenò d'un tratto, e dissi alla mia donna:

— Ho trovato! questo che propongo vi farà contenta. Non lasceremo il nostro nido nè il figliuolo nostro; resteremo sul cocuzzo di questo poggio, nella casa piccina fra le rose in boccio, coi rondinotti sotto alla grondaia; ma un incanto, farò, donna Concetta, per cui tutto il mondo verrà cantando ai vostri piedi. Fidatevi di me e non chiedete d'altro.

Fidatevi di me e non chiedete d'altro. La donna s'addormì nel sogno, ed io nell'ombra intessei l'incanto.

M'era amico don Prospero, il radioamatore più freneticamente convinto e convincente, ma a lungo e invano avea tentato prendermi entro l'intrico delle armonie ondulose; invano sempre, per una certa titubanza strana che era in me, fissa nel profondo come un sospetto, una gelosia sottile della mia clausura bella, quasi un senso vigile di voler morire in pace. Invano sempre! ma quella notte, io, io medesimo, lo ricordai con ansiosa gratitudine ed appena fu giorno me n'andai da lui e gli dissi:



... io mi sentivo un dio...

— Voglio la radio! Voglio la radio, amico; fui cieco e sordo, ma oggi vedo e comprendo; cos'è stata sin oggi la mia casa? Una conchiglia senza la sua eco, un'onda senza il suo riflesso; in questo secolo luminoso ed agile, che ha braccia eteree per abbracciare il mondo, io mi son gettato fuor della catena come un anello infranto; voglio la radio, amico! ch'essa mi porti, sul praticello verde, come per magia, tutta la città lontana con le sue voci innumeri e gioconde: voglio godermi a mensa, fra un boccone di cacio paesano ed un bicchier di vino pretto, il suo più bel teatro: voglio ascoltare il mugghìo della folla assillata dalla vicenda del gioco rude, all'ombra del tiglio in fiore, fra i pulcini implumi e pigolanti... voglio inondar la casa di musica e di canto e sia la mia casa, d'or in avanti, chiesa e teatro e scuola e piazza! Nel giorno santo tutto fu pronto. In mez-

Nel giorno santo tutto fu pronto. In mezzo era la mensa candida e adorna, di fianco era la radio bruna e lucente; io mi sentivo un dio, un dio! quel giorno; avevo nelle dita il fremito del rapinatore audace, e nello spirito una beata fissità armoniosa.

Mio era il segreto del picciol giro corrispondente all'ampio arco di mondo; così, seduto a mensa fra la sposa e il figlio, attendevo soltanto l'attimo giusto.

Questo è il momento. Di colpo, con lievità sicura innesto la spina... ecco un rombo fioco... un fruscio lieve... (Concettina e il ragazzo son pallidi d'attesa; io, ebbro di gioia) poi, una voce di donna in pianto si chiarisce nell'aria, una voce che dice: — Oh Dio son desolata, davvero, tu m'hai ingannata, non potremo sposarci mai!... sposarci non potremo... (Concettina con a mezz'aria la matassa degli spaghetti succulenti, mi guarda soavemente, forse pensando ch'io abbia ordinato un dramma d'occasione) ... sposarti non potrò, mai più, ohimè, sposare un uomo come te, rabbioso, collerico, imbronciato, malato di fegato s'intende, di digestion difficile... (Concettina straluna pensando che s'è esagerato un poco...). Risponde una voce roca, un-luosa:

— sì, lo confesso, ho la digestion difficile, ma ti prometto, oh sì ti giuro che un Ramazzotti etichetta rossa sempre berrò....

Il ragazzo sbotta in una risata clamorosa: io afferro il programma e leggo anco una volta: ore 20,30: Grande orchestra dell'Eiar; Puccini, Mozart, Massenet, Mascagni...; non ho le traveggole, perbacco! e dico risoluto:

— Sarà stato uno scherzo od una prova per la messa a punto del macchinario... che ne sappiamo noi? Ma ora sentirai che musica...

— ... beeeh... beeech... Che accade? (Concettina m'interroga con gli occhi)... beeeh... beech... beech... avete sentito? — dice la voce roca — quest'è la pecorina bella che vi chiama, signori, a Bottega della...

Maledizione! io fremo (quel monellaccio è un peperone dal gran ridere che non può sfogare e Concettina, certo per non guardarmi, s'accanisce sull'ultimo spaghetto). Io fremo, ma tengo duro e dico arcigno:

— C'è poco da ridacchiare; ho detto che faranno delle prove; a quest'ora c'è musica e musica dev'essere, diamine mai, il programma è chiaro: Mozart, Puccini, Massenet, Mascagni, poi una sinfonia di Beethoven, un notturno di Martucci, una danza... sentirete che roba, è il paradiso che apre le sue porte d'oro e ci fa beati; abbiate un minuto di pazienza, un minutino solo... ora attacca di certo:

Fiore scarlatto, se vuoi scarpine senza alcun difetto, scegli marca...
... e poi giù senza tregua come una cateratta:

... e poi giù senza tregua come una cateratta:
Salitina, Salitina, ove appari s'indovina....
Quando andate al caffè domandate un... La
ouoca ci deruba comprando invece del burro... Olio Sasso... Olio Sasso... Ai bambini
buoni cosa si dà?... ed ai cattivi?... Porta
le lenti, signorina? Ma no... che peccato!
Altrimenti le avrei suggerito... Olio oliva marca Dante... Marmellata Fede... Volete digerir bene? bevete un... E prima del pranzo
cosa mi dai? perbacco un bicchierino di...
Volete un cammino cosparso di rose? Ma si!
comprate allora scarpe... Attenzione, attenzioneee, ecco la marca... Cucine, fornelli, scal-

dabagni, Il purgante ideale qual'è?... Pelle di donna vuol latte di asina... Bevete, bevete, bevete il rabarbaro Zucca... Comprate la penna stilografica del signor... Provvedetevi di calze dal... Fate un bel regalo acquistando dai fratelli... Come! non sapete cos'è l'estratto Vürer? Lei è macilento! faccia subito la cura del... e mangi pastina... Anche il grande poeta Gabriele D'Annunzio consiglia i biscotti... peccato che Dante non abbia assaggiata la pastina Buitoni, altrimenti avrem-



... quel monellaccio è un peperone ...

mo un capolavoro di più... Fra tutti gli zifoni, comprate, oh! comprate il rubinetto Carloni... Profumo inebriante, acquistatelo, uccide scarafaggi e zanzare... Kappa, Kappa, Kappa, amici miei, di qui non si scappa... Ma che vivanda deliziosa; è cucinata col burro? Ohibò, guasta la tasca... Usate invece... Ma come stai Pierino, e dove vai sì di fretta? Vado? io corro, volo, un uccel son diventato, con scarpe Popper ho il bel piedin calzato... Basta! oh basta!

D'un balzo tolgo la spina ."(Temo che il ragazzo mi soffochi per il gran ridere che iu-



permette di:

- a) conoscere la tensione sulla quale si è innestato il proprio ricevitore;
- avere la possibilità di leggerla con uno strumento assolutamente perfetto e di facile lettura, nonche di ridurre gli abalzi periodici orari oltre la percentuale di sicurezza;
- c) spendere meno in valvole e las lavorare il lavorare il ricevitore con le sue giuste tensioni, cioè nel modo ideale;
- d) avere una valvola di sicurezza sulla rete.

Ecco lo scopo del Regolatore di Tensione RAM

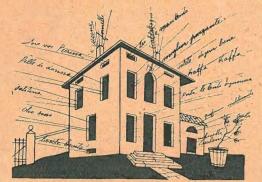


DIREZIONE
MILANO (109) Fore Bonaparte
N. 65 - Tel. 36-406 - 36864
Cataloghi e opuscoli

Filialt : TORINO · Via S. Tersa, 13 · Telef. 44.755 · GENOVA · Via Archi, 4 · Tel. 55·271 FIRENZE · Via For Santa Maria (ang. Lambertesca) · Tel. 22-365 · ROMA · Via del Traforo, 136-137-138 · Tel. 44-487 · NAPOLI · Via Roma, 35 v Tel. 24-836

RADIO · APPARECCHI·MILANO ING. GIUSEPPE RAMAZZOTTI golla; meno male che Concettina si distrae col gatto!)

- Ah, urlo io furibondo, se credono di farla a me si sbagliano davvero; eccoli serviti, li ho tagliati fuori, che diamine! Con le loro sciocchezze ci facevan venire un autentico mal di mare; fuori tutti di casa mia per dieci minuti buoni... diamo tempo al tempo e all'orchestra d'attaccare... poi quando sarà in pieno, plaff! allora sentirete, sentirete, cari miei, che



... allora sentirete, cari miei, che musica ...

musica! Musica, musica, musica, divina musica, tutta la casa ne sarà piena. Concettina (ma perchè ti preoccupi sempre del gatto?) pensa: noi qui in pace, noi tre soli nel tinello odoroso di fragole e di rose, ascolterem beati. Ma ci vuole un po' di pazienza... (come son lunghi questi dieci minuti; mangia, dice Concettino chiminale di contentino contentino chiminale di contentino conten cettina sbirciandomi con pupille inquiete, mangia, Francesco; si sa che ci vuol pazienza! Cara la mia donna! lei, almeno, capisce che

Cara la mia donna! lei, almeno, capisce che ci vuol pazienza con simile prodigio; invece quel monellaccio là, sembra che faccia apposta a ingollare più risate che pane... Ma sentirà anche lui, e poi verrà a pregarmi:

— Paparino bello, paparino caro, attacca ancora, ancora un poco, via...

Però, son lunghi questi dieci minuti, il tinello è nell'attesa come un refettorio di connella.

nello è nell'attesa come un refettorio di convento; attaccherei... dovrei attaccare... ma forse è meglio attendere un istante, un solo istante ancora... la melodia sfocerà poi di botto, ed essi, che non se l'aspettano così chiara, vivida e vicina, ne resteranno attoniti, rapiti... rapiti! (Dice il ragazzo: - Papà sono ormai le nove.)

— Sicuro, — dieo io, ringalluzzito, — sono le nove ormai e noi stiamo imbronciati e silenziosi, mentre il tesoro è qui con noi inespresso; il tesoro incalcolabile e possente, il vortice armonioso, il sole melodico che bacia tutta la terra, il fascino nascosto nell'universo come la fede nel cuore e nel cer-



A noi! - urla il ragazzo ...

Ecco! ora apro, attenti... apro la fonte mi-

steriosa e folle perchè tutta c'inondi...

Una voce: — A chi la gloria?

— A noi! — urla il ragazzo. No.

- ... al burro Vittoria.

Ariella

NB. - La réclame alle ditte Ramazzotti, Sasso, Carloni, Popper, Zucca ecc. ecc. è stata fatta, in questo articolo, del tutto gratis. Ciò avvertiamo perchè l'Eiar non ci faccia intentare un processo... per concorrenza sleale.

N. d. D.

La Radio agli infermi, ai ciechi e ai derelitti Sottoscrizione de "l'antenna...

		Total	e	(nu	ime	ro	p	rec	ede	ent	e)		L.	432,50
Dot	tt. G. M	[arcon								1			>>	10,
P.	Bellia	7.5	٠.							,		,	>>	5,
L.	Casoglia	Water .						1.	,				>>	2,
Ç.	Brusasco	1 1 1 1 1 1		,									>>	1,
A.	Biasutti					.0							>>	5,-
М.	Serando							e w				,	>>	4,~
F.	Lo Tufe								٠.		٠,		>>	2,—
V.	Grassino								.3				>>	2,—
Ρ.	G., Abb		N	,Ó	91								>> .	2,50
A.	Paladini							ı,					>>	1,40
	g. G. Gi		rio	i		٠.		*					>>	2,—
D.	Lorenzo									øs.			>>	4,5
1	rtaco												>>	3,50
C.	Roissard												>>	2,—
R.	Mension					٠		4					>>	15,—
A.	Marizzan	10	4,							4			>>	2,—
G.	Raz							4				5	>>	2,
												_	******	

Totale L. 497,90

La rubrica dei perchè

... Lucio Ridenti conferenziere non va a prendere qualche lezioneina di dizione da Lucio Ridenti at-

... il signor Ardau insiste a voler disturbare la digestione del suo prossimo? È vero però che ci ha cortesemente consigliati di girare, quando par-la lui, le chiavette (sic!) del ricevitore... Grazie dell'avvertimento.

l'Eiar-concertino della Stazione di Milano non rinnova, di tanto in tanto, il suo già magro re-pertorio? O, perlomeno, perchè il programma della domenica non lo eseguisce, di tanto in tanto, al lu-nedì ,e viceversa? Se no, è come alla trattoria: al venerdì sempre gnocchi, al sabato sempre trip-

... la speaker di Roma si mostra così rabbiosamente decisa ad addormentare il pubblico degli ascoltatori prima ancora che s'inizi il programma? Mezz'ora di lettura, fra le 20,30 e le 21, senza mai mutar di tono alla voce, come se recitasse le gia-

quella ditta specializzatasi nelle conserve in scatole vuol proprio, ad ogni segnale-orario, romperei le medesime? * * *

chiede alla speaker di Milano, la prediletta del pubblico per la sua voce aggraziata e limpida, di scimmiottare la Dina Galli? Quanto prima, l'ob-bligheranno a cantare il Tango del cetriolo sott'a-ceto o il Fox-trott della chiocciola surrealista.....

... quell'arcibenedettissimo signore che fa da compare alla speaker durante la sempre più lunga filastrocca reclamistica, se proprio non vuol accettare il consi-glio di cambiar mestiere, non ci risparinia almeno le sue improvvisazioni, spiritose, spiritosissime certo, ma capaci di ritardare la soluzione del problema demografico italiano?

... il Radio-Corriere ci annunciava, da Milano e Torino, per la serata di lunedi 2 giugno, a pag. 13 (Supertrasmissioni), la Gioconda di A. Ponchielli ed a pag. 17 la Manon Lescaut di Giacomo Puccini? Oh che non sanno decidersi?!...

... Gigi Michelotti ha sentito il bisogno urgente di venire, fra la Patetica di Ciaicoski e l'Impressione lirica di Santa Teresa di Pietro Mascagni, a parlare a noi, signori, a voi, signore, per direi, molto spiritosamente, che non aveva nulla, proprio nulla... da dire a noi, signori, e a voi, signore?

... E. A. Blanche non ha ancora escogitato il modo di colmare... i margini della storia? Almeno lasciasse un po' in disparte la storia di Francia per quella della Repubblica d'Andorra o del Principato di Monaco!

non diciamo al direttore artistico dell'Eiar tutta la nostra supina ammirazione e la nostra sviscerata gratitudine per la non mai abbastanza encomiabile genialità che gli ha suggerito l'idea di farci trasmettere, da Francoforte sul Meno, quel deliziosissimo rumore di fondo, degno accompagnamento ai più mattonosi soporiferi lieder teutonici? ... certi miagolii e certi versacci (... kanzoni popo-lari kantato dal koro da kamera e da kapella...) la Stazione di Milano ritiene necessario riceverli e ri-trasmetterli da Francoforte? Non bastavano quelli che deliziano certe meneghine serate di cosidetta va-rietà? Prima il coretto inglese... di celebrità mon-diale: ora è la volta delle Graetchens di Franco-forte, la patria dei salsicciotti....

Eiar-Radio - Milano...



Il " Mago Bleu ,,

SOCIETÀ ANONIMA

C. A. R. M. I.

MILANO

VIA RUGABELLA, 11 - TEL. 86-673



Monoblocchi da 321 modulati, tutti in alluminio: valvole in linea, mobili elegantissimi in radica.

APPARECCHI RADIORICEVENTI **MOTORI - ACCESSORI**

VISITATECI! PROVE a richiesta

MIRACOLI

Non intendo discorrere dei miracoli della fede. Ci vorrebbe altro! Non è questione di mia competenza! E poi a quale scopo? L'uomo che vive di fede, crede al miracolo e questa credenza gli è di inenarrabile con-

forto, di sostegno nelle ardue e difficili pro-

ve della vita.

Voglio alludere invece ai miracoli della scienza. Li chiamo « miracoli » — il vocabolo per l'uso e l'abuso non ha perduto punto di ficacia. - chè effettivamente sono strabilianti e chè, se raccontati ai primitivi, verrebbero indubbiamente interpretati come fenomeni dovuti all'intervento di un potente e sapiente Iddio.

Il mago moderno, il deus ex machina dei nostri giorni, l'occulta potenza che opera e compie le meraviglie più sbalorditive è... una

L'essenza di questa forza ci sfugge. Che cosa essa sia in sè è un mistero. Ne conoscia-mo gli effetti e la utilizziamo per una infinità di scopi, i quali concorrono alla elevazione

ed allo sviluppo della vita.

Quanti benefici abbia recato e continuerà a recare la Radio è impensabile, imprevedibile, Purtroppo non dobbiamo nasconderci che nelle mani dell'uomo le cose più belle e più utili, le forze più benefiche e salutari posso-no trasformarsi in mezzi di distruzione e di morte: la dinamite ed i suoi derivati, che

dovevano servire a finalità altamente umane, sono stati adoperati, e lo sono tuttora, per scopi completamente antiumani!

La guerra insegni! L'uso di una benefica invenzione è all'arbitrio della coscienza morale dell'umanità. E sempre su questa che bisogna agire, perchè le invenzioni e le loro applicazioni pratiche concorrono alla evoluzione ed al miglioramento della vita individuale e collettiva.

Leggevo l'altro giorno questa notizia da Nuova York:

« Donald McClaud, terzo macchinista imbarcato a bordo del vapore da carico City of Flint, è stato ieri ricoverato all'ospedale di Filadelfia. Il McCloud, due giorni dopo la partenza da Dundeo, Scozia, per gli Stati Uniti, era caduto gravemente ammalato. A bordita de la cadato gravemente ammalato. do del piroscafo non vi era medico: il comandante disponeva soltanto di una cassetta di medicinali e di un manuale pratico per la cura degli ammalati. Davanti alla grave malattia del terzo macchinista, il capitano del City of Flint lanciò per via Radio i particolari della malattia chiedendo istruzioni per curare l'ammalato. Il medico del piroscafo Legie, che raccolse il messaggio, per otto giorradiotelegrafista del City of Flint dando precise istruzioni sul modo di curare il McCloud. I medici dell'ospedale dove il macchiciota è l'accompanyo del control del control del control dell'ospedale dove il macchinista è l'accompanyo del control stato ricoverato affermano che essi non a-vrebbero potuto far meglio di quello che fe-cero gli ufficiali di bordo seguendo le istru-zioni giunte per Radio».

Non molti anni fa, il macchinista della City of Flint sarebbe andato a finire in fondo al mare, in pasto ai pescicani! Oggi — mercè la Radio — è stato amorevolmente, sapientemente curato e sottratto alla morte.

Miracolo della scienza!

A centinaia e centinaia di chilometri si può curare un malato, contendere un essere umano alla morte, come è possibile salvare dei naufraghi dal destino che su essi sovrasta, prevenire o diminuire disgrazie altrimenti irreparabili.

E' l'umanità che — in queste invenzioni ed applicazioni — si afferma, l'umanilà, non nel senso biologico di genere umano, ma nel senso morale di eticità, di coscienza di dove, re, di sentimento di solidarietà, di spirito di fratellanza che avvinca in un sol tutto gli uomini a qualunque razza o condizione sociale appartengano.

Quando una invenzione od una scoperta serve a kosì alti fini e concorre alla potenzialità ed alla manifesiazione delle forze migliori del-l'uomo, c'è fondata ragione di dire che si è compiuto un miracolo d'amore, che lo spirito ha conquistato qualche zona importante dell'ignoto, che è dentro dell'uomo stesso — gli atavici residui della selvaggeria — che, infine, si palesa e trionfa la Legge vera, la reale Legge della umanità! Dal pessimismo nero in cui tanti fatti della

vita spesso ci gittano, possiamo sollevare lo sguardo ad un ottimismo, non... panglossiano,

ma razionale e consolante!

(Da « Regime Fascista »). (1. t.)

DAI LETTORI

L'Eiar continua a lamentare che vi sono 900.000 pirati della Radio.

Questi non possono essere che galenisti, i quali ritengono che la tassa ad essi imposta sia eccessiva.

Se ai galenisti invece di 75 lire si richie-dessero 20 lire, è certo che tutti o quasi tutti darebbero volentieri il loro contributo, e l'Eiar incasserebbe 15 e più milioni all'anno. Come si è fatta una giusta distinzione nel tassare le motociclette e le vetture automo-

bili, altrettanto dovrebbe farsi per gli appa-

recchi a galena e per quelli a valvola.

Poichè la Radio serve ad istruire e ad elevare il Popolo, non è azzardato dire che verrà un giorno in cui l'apparecchio a galena sarà esente da tassa.

In materia di Radio l'Italia, patria del grande Marconi, non merita di essere un pò fa-vorita in confronto delle altre Nazioni?

Un vecchio abbonato alla Radio

Caesar, da Ascoli Piceno, ci comunica il testo del telegramma spedito, in data 17 Mag-

gio, a S. E. l'on. Conte Costanzo Ciano:
« Di fronte alle condizioni assurde e impossibili fatte all'industria radioelettrica italiana dal bando del Concorso tra i costruttori indetto dall'EIAR, rinnovando gli errori di Padova, sollecitiamo il pronto e autorevole intervento dell'E. V. perchè il termine ne venga prorogato almeno al 31 agosto e la decisione assicurata pel 30 settembre p. v., cioè almeno qualche settimana avanti il 1º Salone della radio da inaugurarsi in Roma (Palazzo delle Esposizioni in via Nazionale) il XXVIII otfobre p. v., altrimenti rendendosi manife-sto il-privilegio fatto ai costruttori già avviati o prima informati delle condizioni suddette. »



RD 30

Cataloghi e opuscoli GRATIS a richiesta



DIREZIONE MILANO (109) - Foro Bonaparte, 65 Telefoni 36-406 - 36-864

Filiali: TORINO - Via S. Teresa, 13 - Tel. 44-755 GENOVA - Via Archi, 4 r - Tel, 55-271

FIRENZE - Via Por Santa Maria (ang. Lambertesca) Tel, 22-365

ROMA - Via del Traforo, 136-137-138 - Tel, 44-487

NAPOLI - Via Roma, 35 - Tel, 24-836

ING. GIUSEPPE RAMAZ

REFERENDUM IL NOSTRO

Abbiamo rivolte a molti noti Scrittori le se-

guenti domande:

— Che pensa della Radio e del suo attuale

sviluppo?

— Come giudica l'odierna organizzazione dei programmi delle massime Stazioni radiofoniche italiane?

Negli scorsi numeri abbiamo pubblicate le risposte di A. G. Bianchi, Camillo Antona Taversi, Ugo Betti, Fausto M. Martini, Ester Lombardo, Ulderico Tegani, Paolo Buzzi, L. Tonelli, Diego Valeri, Bianca de Mai, G. Villaroel, Ettore Allodoli, Carlo Veneziani, Maria di Borio, Arturo Rossato, G. Titta Rosa, Mario Vugliano Evita Rosa, Mario Carlo Vinciano Evita Rosa, Mario Vugliano Evita Rosa (Carlo Vigliano Evita Rosa) rio Vugliano, Egisto Roggero, Mario Carli, Silrio Vugliano, Egisto Roggero, Mario Carli, Sil-vio Zambaldi, P. Conti Tarantino, Francesco Cazzamini Mussi, Michele Saponaro, Marco Ramperti, Giuseppe Lipparini, Adone Nosari, Arnaldo Frateili, Sabatino Lopez, Mario San-dri, Giuseppe Bevilacqua, Giovanni Diotallevi, Valentino Gavi, Roberto Bracco, Gino Cuc-chetti

Altre interessanti risposte pubblichiamo oggi e pubblicheremo nei prossimi numeri. * * *

1) Io sono uno spirito moderno: vivo col mio tempo: mi par bello: dov'è brutto è perchè non sappiamo trarre accordi dai nuovi strumenti di potenza che ci offre.

La Radio? Quella dell'S.O.S.? È la carilà fatta forza viva; onnipresente, intelligente. Quella delle trasmissioni artisti-che? È la bellezza che si conquista più ampi regni.

Non scherzate: è troppo facile; 10n misurate i difetti con il millimetro: ogni forma nuova è rude: il tempo e l'uso l'af-

fineranno.

Lasciate che con le onde elettriche si propaghi la musica e la parola: ampliate le zone di luce spirituale; moltiplicate, per le folle povere e lontane dalle città, le occasioni di vivere con l'intelletto; unite alla città la campagna; senza che la campagna si spopoli o si contagi.

2) I programmi. Non è vero che siano miseri e volgari: si diffondono già musiche degne delle più aristocratiche sale di concerto; e d'altra parte basterebbero le trasmissioni dai nostri teatri maggiori a giustificare ogni approvazione.

C'è però, anche nel campo della musica, qualche cosa da migliorare: al popolo offrire opere, popolari sì, ma sem-pre grandi (ce ne sono) e perfettamente eseguite; escludere la volgarità della composizione e dell'interpretazione; non diffondere per ultime le cose migliori, specie nei programmi serali: la gente che ha lavorato (e per essa, svago e ristoro, dovrebbe sopra tutto essere la Radio) ha bisogno di dormire; non può attendere a nervi tesi le 23.

Nella letteratura invece mi par che si vada maluccio.

C'è il riflesso del disordine e della mancanza d'equità e di serietà che offendono le terze pagine dei quotidiani: si va troppo dietro le nomee e le opere di moda; si mescolano alle espressioni serie e nobili dell'arte le sciocchezzuole pettegole; si fa troppo d'ironia e spiritosaggine e cerebralismo: e ciò non è affatto necessario ad evitare la monotonia e il peso. Inoltre chi parla e legge è spesso fisicamente inadatto. In certe sedi di trasmissione par che si sieno scelti apposta coloro che hanno, almeno, un difetto di pronuncia.

Date la parola ai giovani; ai veri gio-

vani: ai preparati, ai serii, agli entusiasti; con varietà, con ricchezza: fate che il parlare alla Radio sia un premio, non un privilegio, una affermazione, non una vincita al lotto. E ricordatevi che « il mondo » ascolta e non il vostro cenacolo; che il « mondo » giudica, e non il vostro salotto; e che non giudica voi che parlate o voi che avete invitato a parlare: giudica l'Italia: dice: « Questa è l'Italia d'oggi ».

ETTORE COZZANI.

Io parlo da due mesi alla Radio. Ogni volta la mia emozione si rinnova. Vedo col pensiero le infinite persone ignote a cui giunge la mia voce. Sono in un grande circuito di anime. La mia anima ne è come moltiplicata. Virtù magica della radio! Essa è il trionfo della parola. E la parola è la rivelazione dello spirito. è elemento essenziale della vita umana.

II.

Mi pare che l'organizzazione sia buona. Credo però che si debba, alla radio, parlare di più: fare lezioni di letteratura e di scienza, dire dei canti italiani e stranieri che abbiano voci universali, dare insomma agli uditori quella luce intellettuale che è bellezza, conforto, speranza.

ARTURO FOA'.

Per noi, la Radio è uno dei molteplici svaghi che offre la civiltà moderna.

Ma per tante creature inferme condannate all'immobilità, o disperse in angoli remoti, lungi dal consorzio umano, cui giunga una divina melodia, il verso di un grande poeta o la mistica parola di un oratore sacro, la Radio è il soffio miracoloso di una seconda vita.

I programmi delle Stazioni italiane sono eccellenti, purchè eseguiti bene. La varietà è necessaria, ma ai lavori scenici in tre o più atti, con molti personaggi faticosi a seguirsi - sono preferibili commedie e drammi in un atto.

ONORATO FAVA.

1º) Ottima la Radio e sicuro il suo sviluppo. Per l'arte che mi concerne occorrerà scrivere appositamente, poichè la commedia scritta per il teatro è aiulata dall'occhio e non diminuita dalla meccanica (che è un po' o molto nemica del-l'arte così com'è oggi). Occorrerà un'arte diversa.

I programmi eiarini, sono variati e più che soddisfacenti.

GUGLIELMO ZORZI.

Appassionata per la musica, non amo molto le sue riproduzioni meccaniche, dal grammofono alla radio; mi par che l'anima, lo spirito che informa le grandi esecuzioni sfugga nello sforzo di renderle attraverso le difficoltà opposte dalla materia, dalle variazioni dell'atmosfera. Debbo però riconoscere la grande gioia che la radio reca a quelli che per una qualunque ragione non possono godere della musica alla sua vera fonte; le persone vecchie, i malati, quelli che vivono in luoghi solitari, debbono certo provare un senso di gratitudine immensa per l'invenzione che attenua la solitudine e annienta le distanze.

Circa ai programmi della radio, non sono abbastanza informata per poter dare il mio parere.

HAYDEE (Ida Finzi).

1º) Sono appassionato radio-amatore. La radio è apportatrice di gioia nella mia famiglia e ormai non saprei più farne a meno.

2º) Come non desidero che mi si parli di quel che mangerò domani, così non mi informo dei programmi della radio. Ogni sera, girando la manopola della mia Telefunken, ho una nuova sorpresa.

DINO PROVENZAL.

RADIOLA



È un elegante mobile dalla linea pura e semplice, di stile moderno, combinato con un Apparecchio Radioricevente di alta sensibilità, completamente alimentato dalla corrente luce, equipaggiato con 7 valvole "Radiotron", accoppiato all'Altoparlante Elettromagnetico 100-B, appositamente costruito per questo ricevitore.

RADIOLE: 44, 47, 60 e 67

RAPPRESENTANZA PER L'ITALIA E COLONIE DELLA R C A - VICTOR COMPANY, Inc.

Uffici di vendita:

BARI - Via Piccinni, 101-103
Telef.: 15-39
BOLOGNA - Via Rizzoli, 3
Telef.: 66-56 FIRENZE - Via Strozzi, 2
Telef.: 22-260
GENOVA - Via XX Settembre, 18|2
Telef.: 52-351, 52-352
MILANO - Via Cordusio, 2
Telef.: 80-141, 80-142
TRIESTE - Piazza S. Caterina, 4 - Telef.: 69-69

NAPOLI - Piazza Giovanni Bovio, 29 Telef.: 20-737 PADOVA - Via S. Lucia, 8 Telef.: 7-41 PALERMO - Via Roma, 443 Telef.: 14-792 ROMA - Via Condotti, 91 Telef.: 60-961 TORINO - Piazza Castello, 15 Telef:: 42-005

Rappr. per la Sardegna: CAGLIARI: Ing. Sandro Agnetti - Via N. Sauro, 2 - Telef.: 48



CNA CENERALE
ELETTRICITÀ CARVERSATO
LAGOGOGO
SOCIETA ANONIMA



OFFICINE IN MILANO PER LA COSTRUZIONE DI GENERATORI. TRASFORMATORI, MOTORI ED ADPARECCHI ELETTRICI

< SALVADORI >

RADIO-FONOGRAFO "EMERSON...

CON ALIMENTAZIONE DIRETTA SULLA CORRENTE ELETTRICA

VIENE FORNITO IN MOBILE DI LUSSO COMPLETO DI:

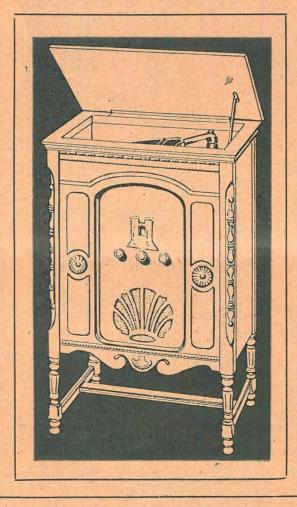
- APPARECCHIO RADIO A 8 VALVOLE 3 A GRIGLIA SCHERMATA POTENTE - SELETTIVO - COMANDO UNICO - QUADRANTE ILLUMINATO
- PICK-UP A BRACCIO BILANCIATO CON REGOLATORE DI INTENSITA'
- MOTORINO ELETTRICO A INDUZIONE PER FONOGRAFO CON PIATTO - INTERRUTTORE DI MOVIMENTO - REGOLATORE DI VELOCITA'
- ALTOPARLANTE DINAMICO DI GRANDE POTENZA

- - SPLENDIDA OPPORTUNITA' PER LA STAGIONE ESTIVA - -

PROVATELO

Lire 4000

ADATTO PER: CINEMA SALE DA BALLO CIRCOLI



LO PREFERIRETE

Lire 4000

ADATTO PER:

CAFFE' RISTORANTI ALBERGHI

RAPPRESENTANTE GENERALE PER L'ITALIA

CAV. UFF. AUGUSTO SALVADORI

MILANO Via Crivelli, 6 Telef. 54-320

Via Nazionale, 158 AA Telefono: 65-315 ROMA Via della Mercede, 34 Negozio: Piazza TORINO Castello (portici)

MUSICA VISIBILE

L'ingegnere C. Anderson, della Westinghouse Electric and Manufacturing Company, di Newark (New Jersey) in collaborazione col-l'ingegnere W. Braid White dell'American Steel and Wire Company, ha inventato un interessantissimo congegno che rivela le onde sonore prodotte dalla voce o da un qualsiasi strumento, proiettandole a mezzo di specchi su di uno schermo. Le onde sonore captate da un microfono,

vengono dirette elettricamente su di un osiso il quale consta di uno specchio sospeso che oscilla all'unisono con le vibrazioni sonore. Un raggio di luce diretto sullo specchio vien da questo riflesso su di un sistema di specchi che a loro volta lo proiettano sullo schermo.

Quando tutto è calmo intorno al microfono, una striscia bianca attraversa immobile lo schermo, ma appena un qualsiasi rumore tur-ba la sensibilità della mica, quella linea si trasforma in ondeggiamenti simili a quelli di un velo agitato per un lembo.

La forma di questi ondeggiamenti è variabilissima a seconda del suono che li produce, e può andare dalla più lieve ondulazione si-no ad un intricatissimo accavallarsi di curve.

Gli esperimenti sono interessantissimi e non di carattere speculativo soltanto. Si spera anzi di trarre da questa nuova invenzione un'in-finita serie di possibilità pratiche. In primo luogo la visibilità delle onde darà modo di perfezionare la costruzione dei pianoforti e di altri strumenti musicali; anche l'occhio profano che segue sullo schermo l'ondulare della vibrazione a seconda che vien battuta, con approssimativamente la medesima forza, la stessa nota, s'accorge della grande diversità corrispondente ai diversi tasti; il che significa che per alcune peculiarità della costruzione non tutti i tasti producono la stessa vibrazione sonora, e l'occhio afferra sullo schermo una diversità che l'orecchio non riusciva a captare. Inoltre se vengono suonate note diverse col rinforzo del pedale, si osserva che non in tutti i casi l'ondeggiamento si prolunga ugualmente, il che rivela un altro difetto di costruzione.

Il nuovo strumento, può essere anche d'aiuto allo studente nel perfezionamento della sua tecnica. Le onde sonore prodotte da un grande pianista sono molto diverse da quelle prodotte da una mano meno abile; gli ondeg-giamenti derivati dalla tecnica del grande ar-tista possono essere fotografati e servire da modello allo studente che si sforzerà di uguagliarli.

Questo strumento potrà essere pure d'aiuto

agli oratori, ai dicitori, agli attori.

Anche gli artisti già famosi avranno interesse ad osservare le fotografie delle onde da loro prodotte. E' stato trovato, ad esempio, che un grande pianista batteva una medesima nota in 18 maniere diverse, e ciascuna gradazione si differenziava non solo per la forma ma anche per l'intensità luminose. la forma ma anche per l'intensità luminosa. Per quanto i grandi maestri non abbiano, in genere, più nulla da apprendere, sarà certamente gradita l'informazione esatta e visibile della loro mirabile tecnica, e chissà che non possa svelar loro altri segreti di bellezza interpretativa.

L'osiso, strumento già apprezzato nel campo scientifico, venne usato anche dagli esperti del comandante Byrd al polo Antartico per lo studio del comportamento della radionda, ed è applicato su larga base dal famoso Dottor Max Goldstein per insegnar parlare ai sordi.

Questa nuova invenzione dei due ingegneri americani, per la proiezione delle onde sonore sullo schermo, non fa che aumentare l'utilità pratica dell'osiso, specialmente nel campo educativo.

Superterodina-Bigriglia sei valvole lire 585.- - Apparecchio in alternata 4 valvole con schermata completo in funzione lire 1000,-.. - Scatola montaggio per Supervaligia lire 985.-Richiedete cataloghi, listini, alte:

Industrie Radiotelefoniche E. TEPPATI & C. - Ceres Torinese (Torino)

cerca della Stazione!



E' tardi... Affrettiamoci... Non vorrei per-dere il treno...



- Ma dove sarà mai la Stazione?... Mi hanno detto di andar sempre diritto...



Mi sembra di sentire dei fischi... ...e il rumore del treno... Forse son giunto...



Giurabbacco! E' Eiar-Radio-Milano in relais con Francoforte!... (Da " Antena,, di Madrid)

Disponiamo ora di qualche copia dei primi esauritissimi numeri

de l'antenna

In essi figurano gli schemi e i piani di montaggio dei seguenti apparecchi:

- S. R. 1 Apparecchio ad una valvola bigriglia per la ricezione in altoparlante della Stazione locale ed in cuffia delle principali Stazioni estere. N. 1 del 25 Dicembre 1929.
- S. R. 2 Apparecchio economico a due valvole per la ricezione delle Stazioni estere in piccolo altoparlante. N. 1 del 15 Gennaio 1930.
- S. R. 3 Una supereterodina ad otto valvole per la ricezione su telaio e in forte altoparlante di tutte le maggiori Stazioni trasmittenti d'Europa. N. 2 del 31 Gennaio 1930.
- S. R. 4 Un sensibile apparecchio a galena che permette la ricezione di numerose Stazioni, anche estere, in cuffia. N. 3 del 20 Febbraio 1930.

 Inviamo i numeri arretrati dietro rimessa, anche a mezzo francobolli, di cent. 60 per ogni numero; tutte e quattro i fascicoli anzidetti, dietro rimessa di sole L. 2.—.

Scrivere allo STUDIO EDITORIALE BIBLIOGRAFICO - Via F. del Cairo, 7 - VARESE

Via Eustachi, 56 - Tel. 25-204

CHIEDETECI I NUOVI LISTINI 1930

BATTERIE ANODICHE RICARICABILI DA L. 60 A L. 240
ACCUMULATORI ACCENSIONE 4 V. E 6 V. ,, ,, 50 ,, ,, 100
CARICATORI PER ACCUMULATORI PER ACCUMU CARICATORI PER ACCUMULATORI - BATTERIE ,, ,, 60 ,, ,, 250

Batterie a ricarica automatica — Accumulatori a ricarica automatica Alimentatori integrali per ricevitori da 3 a 9 valvole

TUTTI I NOSTRI APPARECCHI SONO GARANTITI PER 20 MESI

APPARECCHIO

Apparecchio a tre valvole, di altissimo rendimento, alimentato totalmente in alternata.

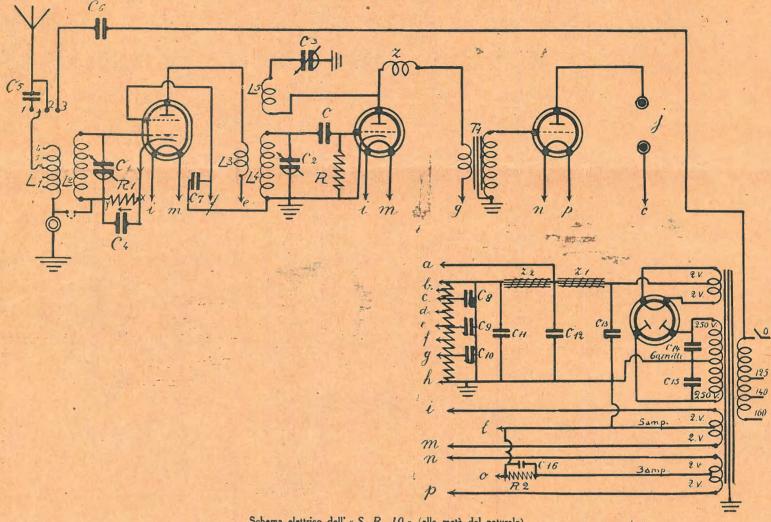
È già da tempo che avevamo promesso, su queste colonne, la descrizione di un apparec-chio a quattro valvole, alimentato interamente in alternata.

Lo schema elettrico dell'apparecchio promesso è quello che riportiamo in questo nu-mero, ma l'apparecchio invece di quattro valvole, ne ha soltanto tre!

stenze e del relativo condensatore. Due trasformatori comuni non possono mai r'aggiungere la purezza data dalla combinazione resistenza-capacità-AF 6.

La valvola schermata montata in rivelatrice reazione sulla griglia schermo ha il vantaggio di evitare la saturazione che si manifenelle comuni valvole, allorchè la griglia

scillante, fenomeno quest'ultimo che si risolverebbe in una maggiore amplificazione. In pratica la scelta di questa induttanza di reazione è difficile perchè esiste infatti un li-mite nel suo numero di spire. Il limite è stabilito dalla impedenza offerta dalla in-duttanza stessa che, ad un certo punto, può essere tale da ostacolare qualsiasi effetto di



Schema elettrico dell' « S. R. 10 » (alla metà del naturale)

I lettori resteranno naturalmente sorpresi di fronte a questo sofisma e vorranno giusta-mente conoscere il come e il perchè per un apparecchio a quattro valvole, si possa in-tendere un apparecchio che ne contenga tre. Coloro che avranno la pazienza di seguirci persuaderanno o, meglio, vedranno chiarito il mistero.

L'apparecchio a quattro valvole vero e proprio è tuttora in funzione nel nostro laboratorio. Esso è così montato: una prima val-vola schermata in alta frequenza; una seconda valvola, pure schermata, e montata invece in rivelatrice a reazione, con la particolare ed interessante variante però, che la induttanza di reazione, con relativo conden-satore, invece di essere collegata alla placca della valvola rivelatrice è collegata in serie al circuito della griglia schermo. Un montaggio siffatto, nel mentre presenta alcuni vantaggi, è però soggetto ad una certa criticità di funzionamento, che si accentua allorchè si tratta di alimentazione in alternata. Alla valvola rivelatrice fa seguito una prima valvola amplificatrice a resistenza-capacità; fra la prima valvola a bassa frequenza e la seconda valvola pure a bassa frequenza, valvola di uscita, è montato un trasformatore Ferranti AF 6 che, come è noto, ha un rapporto di 1:7. La combinazione resistenza-capacità-trasformatore, ha permesso di ottenere una riproduzione ottima sotto tutti i rapporti.

Il costo un po' elevato del Ferranti viene compensato da quello esiguo delle due resiè soggetta a variazioni di grande ampiezza.

A prima vista potrebbe sembrare che la inserzione dell'induttanza di reazione sul circuito di griglia schermo dovesse presentare delle difficoltà di funzionamento, perchè si è facilmente condotti a pensare che l'effetto di reazione di un tale sistema dovrebbe essere assai scarso, data la piccolissima corrente che percorre ordinariamente il circuito della griglia schermo; la corrente della griglia schermo è infatti dell'ordine del mezzo milliampère.

Si potrebbe credere, infatti, che le spire della induttanza di reazione dovrebbero essere ben numerose perchè la piccola corrente di griglia schermo possa creare nella induttanza quel campo magnetico sufficiente a compensare lo smorzamento del circuito o-

reazione. Spieghiamoci meglio. I lettori conoscono che in una valvola la reazione si ottiene ordinariamente a mezzo di una bobina, un estremo della quale va collegato alla placca della valvola, e l'altro alle armature fisse di un condensatore di reazione; le armature mobili di quest'ultimo sono collegate al negativo del circuito di accensione. Gli altri sistemi di reazione sono molto simili a questo che citiamo. Nei montaggi a reazione si suole ancora applicare una impedenza ad alta frequenza; essa va collegata tra la placca della valvola e l'entrata del primario del primo trasformatore a bassa frequenza.

Un esempio a portata di mano di questo montaggio si ha nel circuito che riportiamo. La induttanza di reazione è la L5, il con-

Inviateci oggi stesso

lire cinque

a mezzo cartolina vaglia, oppure in francobolli. Riceverete regolarmente l'antenna - compresi i numeri doppi, i numeri speciali ecc. - da oggi a tutto il 31 Dicembre 1930.

densatore di reazione è il C.3 e l'impedenza ad alta frequenza è quella segnata Z. Un montaggio siffatto permette non solo di prolungare le oscillazioni dell'energia in arrivo nel circuito di griglia, ma anche di aumentarle.

Il fenomeno di reazione avviene per il fatto che nella valvola rivelatrice oltre alla corrente normale anodica ed alla corrente raddrizzata, esiste una terza corrente componente, di frequenza uguale a quella dell'energia in arrivo.

Le correnti, quella continua e quella a bassa frequenza, percorrono, esternamente alla valvola, la impedenza Z ed il primario del trasformatore a bassa frequenza, mentre la terza componente ad alta frequenza attraversa la induttanza L 5, il condensatore C 3 e va al negativo del circuito di accensione. La suddivisione di queste correnti è facilitata dalla presenza della Z la quale ha la proprietà di permettere il libero passaggio della corrente continua ed a bassa frequenza ma di opporsi al passaggio della corrente ad alta frequenza, la quale, rifiutata dalla Z, è costretta ad incanalarsi nella induttanza di reazione

La corrente ad alta frequenza che percorre la L 5, crea un campo magnetico che può però presentare sulla L 4, invece di una azione

favorevole, una azione contraria a seconda del senso del campo magnetico. Il senso voluto del campo magnetico di-pendendo dalla disposicione delle spire di L 5 rispetto a quelle di L 4, impone che gli estremi di una di queste induttanze siano colle-gati in modo tale da creare una azione favore-vole. Nel prossimo articolo torneremo sulle norme teoriche relative.

Vi è un limite nel numero delle spire di L5, e questo limite non solo è determinato dalle caratteristiche della valvola, dal circuito oscillante L 4-C 2, ma anche dal fatto che aumentando L 5 aumenta la reattanza che la induttanza stessa offre nel contempo al passici dell'ella fraggiana. saggio dell'alta frequenza. Per semplificare, aggiungiamo che perchè la corrente ad alta frequenza possa passare in L 5 occorre che essa sia costituita da un numero di spire tale da non offrire ostacolo sensibile. Questo perchè la resistenza offerta da una induttanza au-menta con l'aumentare della frequenza.

Riepilogando, abbiamo che se la bobina L 5 appartenere al circuito anodico di una valvola comune appartenesse al circuito di griglia-schermo di una valvola schermata, il campo magnetico che vi si produrrebbe sa-rebbe di piccolo valore perchè piccola sarebbe la corrente ad alta frequenza che percorrerebbe un tale circuito. In questo caso si sarebbe quindi costretti a fare uso di molte spire che, d'altro canto, raggiunto un certo valore, produrrebbero una resistenza ad alta frequenza tale da comprometterne l'utilità.

Una soluzione a questo inconveniente si può trovare facilmente facendo uso di condensa-tori di reazione di capacità superiore all'usuale, perchè questi, a differenza delle induttanze, presentano una resistenza sempre minore con

l'aumentare della frequenza.

La valvola schermata rivelatrice, con reazione sulla griglia-schermo, offre delle piccole difficoltà di ordine pratico che potrebbero mettere, contro ogni nostro volere, a dura prova la pazienza di quei dilettanti che si trovano ai primi tentativi di montaggi di valvole schermate. A questo punto chiudiamo la parentesi, in cui i lettori non hanno ancora intravvisto alcuna soluzione del sofisma che ha la prefesa di chiamare « quattro valvole » un apparecchio che invece ne ha tre.

Dicevamo che l'apparecchio a quattro valvole vero e proprio è stato da tempo realizzato e che funziona tutt'ora egregiamente

in laboratorio.

Abbiamo voluto montare però in seguito l'apparecchio a tre valvole di cui presentiamo lo schema e che ha dato, mercè una accurata messa a punto ed una accurata scelta del materiale, dei risultati superiori a quelli del quattro valvole.

Questo fatto non sembrerà un paradosso

se si ammette che il ricevitore a quattro valvole, sebbene ben curato nella messa a punto, presenta rispetto a quello a tre valvole degli inconvenienti riflettenti in modo particolare il ronzio di alternata e maggiori possibilità di reazione della bassa frequenza sulle valvole precedenti. I confronti non sono stati soltanto basati su giudizi personali bensì su dei risultati puramente scientifici, come, ad esempio, misurazione della sensibilità, della selettività, della sensibilità, della selettività, dell'ampiezza di ronzìo, volume di suono, fa-cilità di messa a punto e di montaggio, qualità del materiale che, per l'apparecchio a quattro valvole, avrebbe elevato il costo a un limite non accessibile ai più.

L'apparecchio che presentiamo non ha pretese, ma può, senza alcun dubbio, ritenersi superiore a qualsiasi apparecchio a quattro

e forse più valvole. I lettori avranno del resto modo di constatarlo da vicino perchè è nostra intenzione di esporlo appena pubblicato; nel prossimo numero infatti riporteremo la fotografia, la descrizione costruttiva e il piano di costruzione

in grandezza naturale.

Allo scopo di chiarire maggiormente le ragioni che ci hanno fatto preferire il mon-taggio a tre valvole a quello a quattro, avrem-mo dovuto dilungarci in alcune considerazio-ni di carattere tecnico che non ci mancherà di tanto in tanto l'occasione di trattare in articoli separati. L'apparecchio in alternata, perchè sia veramente un apparecchio ricevente e non una macchina a vapore, deve essere molto curato anche in quei dettagli che sembrano, a prima vista, non avere importanza alcuna, specie quando entrano in giuoco le valvole schermate che non di rado presen-tano sorprese che talvolta deludono completamente .La teoria, amici lettori, è una gran bella cosa, ma se non è accompagnata dalla pratica, finisce spesso in bolle di sapone. In pratica subentrano tanti di quei fenomeni, misteriosi, che nessun istrumento, nessun calcolo è sufficiente a prevedere e ad evitare.

Altro è progettar sulla carta un apparecchio, altro è farlo funzionare, diciamo funzio-

Di questo siamo molto edotti anche perchè non di rado ci capita che dopo avere progettato con tutte le regole teoriche l'apparecchio, dopo il montaggio occorre ricercare e correggere tanti piccoli difetti, talvolta irrisori, che insidiano l'effetto desiderato, met-

tendo, si capisce, a dura prova la pazienza. Gli inconvenienti pratici sono però generalmente dovuti a difetti di materiale la cui bontà non sempre si accoppia all'eleganza della veste.

Sorvoliamo questo argomento delicato che potrebbe, nostro malgrado, pungere qualche costruttore e cerchiamo, dopo tanta peregrinazione, di rientrare in merito alla nostra discussione che più interessa.

Dunque l'apparecchio è a tre valvole, e precisamente una prima valvola schermata, amplificatrice in alta frequenza, una seconda val-valvola rivelatrice ed una terza amplificatrice

bassa frequenza.

La quarta valvola si può dire che non fa parte dell'apparecchio, perchè integrata al sistema alimentatore. Questa valvola infatti è la raddrizzatrice della corrente alternata della linea luce; l'abbiamo trattata ampiamente in precedenza parlando dell'alimentatore.

Cerchiamo di dare a questo punto alcuni ragguagli sugli elementi che compongono il nostro circuito, cominciando a partire dall'aereo per terminare al sistema alimentatore. Si osserva sullo schema che nella discesa di aereo è stato combinato un dispositivo, che permette di conferire all'apparecchio una selettività variabile a seconda delle circostanze e della necessità. Si osserva infatti che l'apparecchio può funzionare sia con antenna esterna che interna, sia con aereo luce, servendosi cioè del-la rete luce che serve naturalmente anche all'alimentazione dell'apparecchio. A questo scopo infatti un estremo del primario del trasformatore di alimentazione, nel nostro caso lo zero, è collegato ad una armatura di un condensa-

ONDE CORTE * ONDE CORT E * ONDE COR TE * ONDE CO RTE * ONDE C ORTE * ONDE CORTE * OND ECORTE * ON DE CORTE * O NDE CORTE * ONDE CORTE * ONDE CORT E * ONDE COR TE * ONDE CO RTE * ONDE C ORTE * ONDE



Condensatori di precisione fissi e variabili per

ONDE CORTE

CORTE * OND ECORTE * ON DE CORTE * O

SSR 035

tore C6, l'altra armatura del quale può essere collegata, mediante un filo flessibile, ad una delle spire dell'induttanza d'aereo L1. L'attacco 2 servirà a collegare l'aereo direttamente alla induttanza L1; infine la presa 1 serve ad inserire nella discesa di aereo an condensatore C 5, che ha la proprietà di rendere più acuta la selettività dell'apparecchio.

La bobina L1 è a prese variabili; anche la possibilità di potere variare le spire della bobina d'aereo aiuta la realizzazione a volontà di una minore o maggiore selettività e di

una sensibilità variabile

Variando il numero di spire della induttanza di aereo L 1, si varia il grado di accop-piamento di L 1 con la induttanza di accordo L 2: variazione di accoppiamento è sinonimo variazione di sensibilità e di selettività.

Diminuendo infatti il numero delle spire, la selettività dell'apparecchio aumenta, mentre la sensibilità diminuisce. Comunemente il fenomeno della diminuzione dell'accoppiamento si suole intendere col nome di allascamento. Il concetto di selettività è molto complesso; noi ci limitiamo semplicemente a dire che per selettività di un circuito s'intende la proprietà che ha il circuito stesso di amplificare maggiormente l'energia avente una determinata frequenza piuttosto che quella avente frequenza diversa. Possiamo dire ancora che per selettività si intende anche la facilità con cui un circuito oscillante riesce a separare le trasmissioni tra loro.

Per sensibilità invece intendiamo comune-mente la proprietà che ha un circuito di amplificare una energia data. Essa si suole misurare con il rapporto che si ottiene dividendo la tensione oscillante agli estremi dell'induttanza L 3 del circuito anodico, per la tensione oscillante che si misura tra la griglia e il filamento della stessa valvola.

La quantità di energia raccolta dal circuito oscillante di entrata L 2, C 1, quando esso è accordato alla medesima frequenza della Stazione che si desidera ricevere, dipende, in primo luogo, dalla potenza e dalla distanza della Stazione trasmittente, dagli ostacoli più o meno accentuati che la trasmissione incontra nel suo cammino e, in secondo luogo,

dalla efficienza del nostro aereo, dalla località e dalla resistenza che l'aereo e relativa presa di terra, bobina L 1, condensatore C 5, ecc. presentano all'energia in arrivo.

Quando minore è lo smorzamento del circuito di aereo tanto maggiore è l'energia raccolta dal circuito oscillante.

Le induttanze L 1, L 2, presentano una resistenza che è la risultante delle resistenze costituite, per dispersione dell'energia, per resistenza ohmica, o metallica che dir si voglia, del filo componente l'induttanza stessa, ecc. Altre perdite per resistenza sono infine co-stituite dal condensatore di accordo, il quale può presentare perdite per dielettrico, per fughe di corrente oscillante, per cattivo isola-mento tra le armature ecc.

Ora perchè un apparecchio possa raccogliere, da una determinata trasmissione, la massima energia, è indispensabile ovviare, entro i limiti del possibile, a tutti questi fattori nocivi.

La più facile via che si presenta è quella dell'accurata scelta dei componenti. L'aereo deve essere ben isolato e fatto di filo adatto; il condensatore C 5 deve essere a minima perdita e con ottimo dielettrico; le induttanze L 1, L 2 siano fatte di filo che presenti, dinamicamente, una resistenza picco'issima abbiano forma tale da ottenere il valore di induttanza voluta mantenendo le perdite e la resistenza più piccole che sia possibile.

Per la riduzione al minimo della resistenza ohmica e nel contempo della resistenza ad alta frequenza delle induttanze, siamo addivenuti all'adozione di filo speciale, avvolto a treccia, del diametro di 4/10 di mm.; metro precisamente uguale a quello del filo pieno unico che comunemente si usa.

Questo filo è stato trovato più efficiente di quello usuale.

La differenza di costo di questo filo speciale è così piccola che conviene adoperarlo senz'altro.

Il condensatore di accordo C1 è stato scelto fra il migliore esistente sul mercato. Esso non presenta l'increscioso inconveniente della maggiore parte dei condensatori comuni, di

vedere cioè avvicinate tra loro le armature ad ogni minimo soffio, ne soffre di irregolarità di variazione nella capacità, nè presenta perdite per die ettrico, nè fughe ecc. Lo stesso si può dire del condensatore C2, identico a C 1.

Sullo schema elettrico si vede chiaramente che il circuito oscillante di entrata è collegato tra la griglia comune della valvola schermata ed un estremo di una resistenza R1, nonchè alla presa di terra.

Lo scopo di questa resistenza lo supponia-Lo scopo di questa resistenza lo supponia-mo già noto alla maggior parte dei lettori; infatti ne abbiamo parlato su queste colonne, in occasione dell'S. R.7. Lo scopo di que-sta resistenza è di assegnare alla griglia co-mune una tensione inferiore a quella del ca-todo, una tensione cioè negativa. Questo si-gnifica che il potenziale del punto x, appar-tenente al catodo, è superiore a quello del tenente al catodo, è superiore a quello del punto y appartenente alla griglia ed alla pre-sa di terra alla quale è collegato.

Questa differenza di tensione si ottiene a mezzo della caduta di potenziale attraverso la resistenza R 1, dovuta al passaggio della corrente che provenendo dal circuito di griglia schermo e da quello anodico attraversa la resistenza R 1. Nelle valvole a riscaldamento indiretto, esempio prima e seconda val-vola del circuito, la corrente anodica non altraversa più il filamento comunemente conosciuto, per tornare al negativo, invece si incanala nel catodo, attraversa la resistenza di polarizzazione R 1, e va alla terra e quindi ri-torna al negativo del sistema alimentatore.

La differenza di potenziale ai capi della resistenza dipende, oltre che dal valore della resistenza stessa, dal valore della corrente che l'attraversa.

Nella maggiorità dei casi ci sono noti tan-to il valore della corrente che quello della differenza di potenziale che si vuole ottenere. L'incognita che rimane a conoscere è la resistenza R 1.

Il metodo di calcolo, ripetiamo, è facilissimo; sono sufficienti le nozioni di aritmetica apprese nelle primissime classi delle scuole elementari. Vediamo all'uopo come si procede.



CROSLEY 41 S

L'insuperabile apparecchio radio ricevente a lampade schermate

CE CO

La migliore lampada termoionica di maggior durata

Distributore esclusivo per l'Italia e Colonie:

VIGNATI MENOTTI

MILANO - Via Sacchi, 9 - LAVENO - Viale Porro, 1



Il valore della resistenza R 1 è dato dal seguente rapporto:

V è la tensione di polarizzazione, 1 è il valore della corrente che attraversa il catodo e di conseguenza la registenza di conseguenza la resistenza.

Nel nostro caso, in cui si tratta di val-vola schermata, la corrente che attraversa il catodo e la resistenza, è quella del circuito anodico, più quella del circuito di grigliaschermo.

Il valore di V e di 1 si ricavano dalle ta-belline con cui le case costruttrici accompa-

gnano di solito le valvole.

Il valore di V si legge sulla retta orizzontale mentre quello di 1 si legge sulla verticale: Scelta la tensione anodica, che per la valvola schermata funzionante in alta frequenza è di circa 150 volta, si vede quale è la tensione negativa di polarizzazione corrispondente al punto medio della caratteristica scelta; fissata la tensione negativa si può vedere facilmente sulla retta verticale quale è il valore della corrente anodica che le corrisponde. Dividendo il valore della tensione per la corrente, espressa però in ampère, si tro-

verà il valore della resistenza cercata.

Nel caso della valvola schermata la corrente
del circuito di griglia schermo deve essere quella corrispondente alla tensione negativa di polarizzazione fissata.

Riepilogando, abbiamo che la resistenza necessaria per la caduta di potenziale è data dal quoziente che si ottiene dividendo la tensione negativa di polarizzazione per la corrente anodica totale espressa in ampère.

Una valvola, ad esempio, che deve funzionare con una tensione negativa di griglia di 10 volta, mentre è percorsa da una corrente di 10 milliampère, richiede una resistenza di polarizzazione che è data dalla seguente èspressione:

$$R 1 = \frac{V}{1} = \frac{10 V}{1000 A} = 1000 \text{ ohm.}$$

Per il momento sono sufficienti queste brevi nozioni; nel prossimo articolo ci soffermeremo un pochino di più su questo interessante argomento, che riguarda le cadute di potenziale.

Ritornando sulla nostra figura abbiamo che alla prima valvola schermata amplificatrice in alta frequenza fa seguito una seconda valvola rivelatrice a reazione. La rivelazione è ne-cessaria che avvenga per caratteristica di griglia, perchè diversamente, con la caratteristica di placca, il montaggio del dispositivo reazione non avrebbe ragione di esistere, date alcune difficoltà dovute al valore della corrente anodica che in una valvola rivelatrice a caratteristica di placca ha un andamento tutto suo particolare e che poco si presta agli effetti di un dispositivo reazione.

Il valore della induttanza L 4, come quello della L 2, è intimamente legato alla gamma delle lunghezze d'onda che ci si propone di ricevere. Il numero di spire componenti lo indicheremo nel prossimo articolo.

Novità libraria

A. D'AGOSTINO

ELEMENTI DI RADIOTECNICA

Bel volume in 8° di pagg. 120, con molte illustrazioni.

Inviare cartolina vaglia allo STUDIO EDITORIALE BIBLIOGRAFICO Via F. del Cairo, 7 - VARESE CATALOGO GRATIS A RICHIESTA

Un problema che con le valvole schermate si presenta un po' difficile è la scelta del rapporto di trasformazione dei trasformatori intervalvolari.

Nel nostro circuito il trasformatore intervalvolare è costituito da L 4 e da L 3, essendo rispettivamente il secondario e il primario. Il numero di spire della L 4, come s'è detto, essendo legato alla gamma delle frequenze delle Stazioni da ricevere, resta facilmente determinate di ricevere, resta facilmente determinate della ricevere cilmente determinato; rimane a trovare il numero di spire di L 3.

La difficoltà consiste nel realizzare il primario del trasformatore che presenti alle correnti variabili del circuito anodico della valvola schermata, una resistenza o meglio una impedenza che differisca il meno possibile dalla resistenza media interna della schermata. Questa, a differenza dei comuni triodi, ha una

resistenza superiore ai 100 mila ohm.
Sappiamo infatti che perchè si abbia la massima amplificazione in uno stadio amplificatore a valvola è quasi indispensabile che la résistenza o meglio l'impedenza del circuito anodico non sia inferiore alla resistenza interna della relevanta della relevanta della relevanta della resistenza interna della resistenza interna della relevanta della resistenza interna della relevanta della resistenza dell terna della valvola, ma anzi sia, possibilmente, superiore. Queste condizioni sono faci i a realizzarsi: primo con il sistema a resistenza capacità, che dall'altro canto in certi mon-taggi e per alcuni inconvenienti è da scartare; secondo, con il sistema a risonanza, così come nel caso dell'R. T. 48 pubblicato recentemente dall'autore di queste note sulla Radio per tutti. Per le valvole schermate il circuito a risonanza rappresenta l'ideale per la particolare e spiccala proprietà che ha nel pre-sentare, accordato alla medesima frequenza dell'energia da amplificare, una impedenza e-levatissima ed una resistenza minima alla corrente anodica continua, normale; della valvola

Negli amplificatori a resistenza-capacità si è costretti a mantenere ad un valore opportuno la resistenza, perchè, oltrepassandolo occorre-rebbero delle sorgenti di energia piuttosto grosse, ed allora, a causa della caduta di potenziale che necessariamente yi si manifesta, la resistenza metallica, a differenza del circuito oscillante, testè citato, ostacola il passaggio

della corrente anodica normale. Il sistema a risonanza, il sistema ripetiamo a circuito oscillante collegato in serie all'a-nodo, sebbene rappresenti l'ideale in un mon-taggio a valvole, presenta nel caso dell'alimentazione in alternata degli inconvenienti dif-ficilmente superabili dalla maggior parte dei dilettanti. Per questa ed altre ragioni che sorvoliamo, abbiamo preferito per l'S.R. 10 il sistema a trasformatore, che si è dimostrato del resto ottimo. Il numero di spire che abbia-mo adottato per il primario del trasformatore intervalvolare ad alta frequenza è tale da presentare alle variazioni della corrente anodica una impedenza media atta a bilanciare quella interna della valvola. La impedenza di L 3 varia al variare della frequenza della corrente oscillante nel circuito anodico, provocata que-st'ultima dalle oscillazioni del potenziale della griglia comune. Quanto maggiore è la frequenza della energia in arrivo, tanto maggiore è la impedenza offerta da L 3, e, viceversa, la L'3 offre una impedenza sempre minore con il diminuire della frequenza dell'energia da amplificare. Da questo è facile comprendere come le Stazioni a lunghezza d'onda corta sono amplificate in quantità superiore a quella delle Stazioni ad onda lunga. Il rapporto di trasformazione da noi scelto è tale però che l'amplificazione delle Stazioni comprese fra i 200 e i 600 metri subisce delle variazioni poco differenti tra loro. La quantità di energia raccolta dal secondo circuito oscillante L 4, C 2, la selettività complessiva ecc. oltre che dipendere dal rapporto di trasformazione di-pendono dal grado di accoppiamento esistente fra il primario, e il secondario e dalle condizioni di funzionamento della prima valvola schermata. Per la realizzazione di questo tras-formatore abbiamo fatto uso di due tubi di cartone bachelizzato di differente diametro e precisamente su un tubo di 70 mm. sono state avvolte le spire del secondario L 4 e della

bobina di reazione L 5; invece su un tubo di 60 mm. sono state avvolte le spire del primario L 3. I valori, la disposizione degli attacchi ecc. di questo trasformatore saranno indicati con illustrazioni e disegni separati nel prossimo numero. La valvola rivelatrice è stata collegata alla valvola di uscita a mezzo del trasformatore a bassa frequenza AF 6. Quest'ultimo, dotato di un rapporto elevato, permette, accoppiato ad una valvola di potenza che indicheremo, di raggiungere non solo un ottimo grado di amplificazione, ma una di riproduzione veramente musicale.

Per l'alimentazione dei filamenti delle valvole si è fatto uso di due circuiti separati; la prima valvala schermata e la seconda ri-

la prima, valvola schermata, e la seconda, rivelatrice, sono alimentate da un unico secondario, mentre la terza valvola a bassa frequenza, a riscaldamento diretto, è alimentata da un secondario separato. Il sistema di alimentazione è precisamente identico a quello dell'alimentatore descritto nel N.º 8 di questo periodico. Il lettori periodi che per il moperiodico. I lettori perciò che per il mo-mento non trovassero sufficienti le indicazioni dello schema qui riportato potranno riferirsi senz'altro alla descrizione dell'alimentatore, che noi ci ripromettiamo di illustrare ancora una volta nel prossimo numero, aggiungendo al-cune varianti che saranno bene accolte da gran parte dei lettori. Per facilitare la di-sposizione dei collegamenti è stato adottato, come si osserva, un sistema di disegno molto semplice e alla portata di tutti. Nel prossimo numero, oltre ad alcuni cenni complementari riguardanti la costituzione del circuito, riporteremo la descrizione dettagliata del montaggio dell'apparecchio, della sua messa a punto, nonchè dei singoli valòri di tutti i suoi componenti.

FILIPPO CAMMARERI.



ricezione dei suoni:

KDU modello 1930

il trasformatore italiano per apparecchi di media e piccola potenza

Rapporto unico per I. e II. stadio



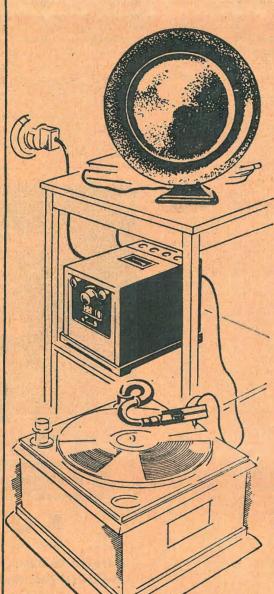
DIREZIONE MILANO (109) Fore Bonaparte N. 65 - Tel. 36-406 - 36864

lef. 44.755 - GENOVA - Via Archi, 4 r. Tel. 55.27.
FIRENZE - Via For Santa Maria (ang. Lumber tesco) - Tel. 22.365 - ROMA - Via del Traforo, 136.
137-138 - Tel. 44.487 - NAPOLI - Via Roma, 35.
Tel. 24.836

RADIO · APPARECCHI· MILANO ING. GIUSEPPE

II Casaphone

Che cos'è il CASAPHONE?



- è uno strumento musicale indispensabile in ogni casa,
- è un eccellente apparecchio radio per la ricezione della stazione locale o vicina,
- è inoltre una piccola installazione amplificatrice: la musica di qualsiasi disco fonografico viene con l'aiuto di un pick-up, raffinata, amplificata e riprodotta da uno o più altoparlanti PHILIPS,
- è perciò la combinazione ideale di radio e grammofono.

Il CASAPHONE si connette direttamente alla rete a corrente alternata.

Chiedete una dimostrazione ai buoni rivenditori di materiale radio.

PHILIPS RADIO



La radiofonia nei suoi rapporti con le arti e le lettere

È possibile che la Radiofonia abbia qualcosa a vedere con le arti e le lettere?

I pareri sono diversi.

Molti non scorgono, nel favore di cui essa gode oggidì, altro che un indice della barbarie dell'epoca.

« Come si può chiamar musica, dicono i musicisti, (per la più parte di professione) quel volgarissimo gargarismo eruttato dagli altoparlanti?

Dopo i fischi, gli urli, il fracasso indiavolato, può talvolta accadervi di captare qualcosa; ma un qualcosa d'inqualificabile che vien chiamato musica a torto; un qualcosa di morto, di meccanico, senza colore e carattere.

Il pianoforte stride come una ruota arrugginita, i violini miagolano come gatti in fregola. Ed il canto... quale orrore!

Il canto non è più che un urlo cavernoso e metallico; ci vuole davvero una discreta dose di immaginazione a riconoscerlo per voce umana!

La Radio è buona per far sgambettare i negri al suono del jazz, ma arte non potrà esserlo mai.

« Quale parte potrà rappresentare nel campo letterario? si domandano alcuni letterati. Il teatro radiofonico non è che un teatro amputato del suo miglior elemento coreografico, cioè della più vivida espressione delle finezze dell'opera.

In quanto poi alle conversazioni, le conferenze, le dizioni... nulla è più grottesco dell'ascoltare tali espressioni artistiche dette da una stridula voce fonografica a traverso un altoparlante immobile e bestiale.

Senza dubbio la Radiofonia è una grande curiosità scientifica; ammettiano pure che possa acquistare un valore pratico, ma non potrà mai venir presa in considerazione da noi letterati! »/

Questi giudizi sono a vero dire un po' troppo spicci per essere sereni.

Non tutto, certamente, è perfetto nel campo radiofonico, ma tutto non è poi così malvagio come si vuol far credere.

Esaminiamo rapidamente le imperfezioni della Radio e vediamo se possono esser suscettibili di migliorie.

· Va notato in primo luogo che i fischi, i gargarismi, i sibili, tutto il fracasso inerente ad una radiotrasmissione e che si presta così bene a forzare le tinte della caricatura, persiste soltanto nel caso che all'apparecchio ricevitore si trovi un individuo poco pratico ed incapace di manovrarlo a dovere. Per il fading, il motor-boating, e gli altri disturbi di indole atmosferica o industriale, sappiamo che i tecnici studiano assiduamente il modo di eliminarli o per lo meno di diminuirne gli effetti; d'altronde i resultati ottenuti sinora, ci dan ragione a ben sperare. E dopo tutto, la musica, per il suo carattere sonoro, non offre il fianco alle stesse frecciate?

Apparecchi ed altoparlanti si perfezionano ogni giorno più, e se ne possono trovare oggidì di quelli che riescono quasi a darvi l'illusione della presenza dell'orchestra. Del resto, chi si lamenta? E' sopratutto il musicista di professione che protesta contro la Radio, e questo risentimento ha più spesso carattere psicologico che artistico.

Quando Gutemberg inventò la stampa, tutti gli amanuensi ed i miniatori che ornavano i testi di fregi delicati, non dichiararono forse ad una sola voce che la nuova invenzione era un insulto all'arte e che generalizzandosi, avrebbe abbrutita la letteratura?! Il tempo ha fatto giustizia, e tutti san come! di queste predizioni funeste.

Lo stesso accadrà senza dubbio anche per la Radio. Per quanto si possa fare o dire, essa estenderà il suo dominio i cui limiti sono imprevedibili; appena infante e nonostante le tante imperfezioni, le sue conquiste sono ormai innumerevoli. Essa è divenuta un fatto sociale. La sua colpa più grave è di non reggersi autonoma; d'esser tributaria alla musica ed alla letteratura già adulte; d'esser ugualmente tributaria, e questo è il peggio, alle forze finanziarie e commerciali che se ne servono per la loro pubblicità.

È necessario innanzi tutto persuadersi che la Radio rappresenta un nuovo mezzo di espressione musicale. Essa ha sonorità sue proprie e particolari. L'ideale sarebbe dunque di trasmettere soltanto opere create allo scopo, secondo l'esempio di M. M. Rogoweky che scrisse per la Radio una sinfonia meravigliosa; fu una rivelazione mirabile per gli ascoltatori, ma fu anche e sopratutto una lezione.

E' necessario che la musica venga creata per il microfono, occorre cioè usare nella orchestrazione quegli strumenti che meglio rispondono alla sensibilità della mica, con un minimo di distorsione e dispersione; inoltre, è necessario innovare la disposizione dell'orchestra.

Si omettono troppo spesso questi principii, dando così agio ai detrattori di cianciare di musica senza colore e carattere, di pandemonio, di sonorità informe e stonata, dell'impossibilità assoluta, di ascoltare e gustare una opera trasmessa.

Il teatro di prosa e l'oratoria possono dar presa alle stesse critiche.

Un'opera creata per la scena viene impoverita dalla trasmissione; si dovrebbero quindi scegliere lavori di massimo rendimento dinanzi al microfono, e voci radiogeniche.

Si dovrebbe altresì, fare una cernita più accurata dei rumori di scena da riprodursi.

I direttori artistici, ipnotizzati dal vivo ricordo del gioco scenico, vittime incoscienti della visione interiore creata dall'imaginazione sulla falsariga della memoria, scelgono troppo spesso le opere da trasmettere senza tener nella dovuta considerazione l'elemento sonoro.

Occorre che i direttori artistici imparino a pensare fonicamente.

Il cinematografo muto non assurse di colpo alla perfezione attuale. Occorsero lunghi sforzi e barcollamenti, fino al giorno in cui gli scenografi ed i metteurs en scène non impararono a pensare per imagine, facendo totale astrazione dalla parola.

La Radiofonia è l'opposto del cinematografo: suo solo mezzo d'espressione è il suono, astrazion fatta dall'imagine. Ci troviamo, quindi, dinanzi ad una tecnica nuova da apprendere e sarebbe presuntuoso pensare che ciò potesse avvenire più rapidamente per l'arte sonora che per l'arte muta.

Ma giudicare un'arte ancora in processo di formazione alla stregua delle forme d'arte sviluppate ed in pieno possesso dei loro mezzi espressivi è dar prova d'ingiustizia o per lo meno di errore nel giudizio. La sola attitudine permessa dinanzi alla Radio è dunque quella di un'aspettativa ottimista.

E diciamo pure la grande parola: la Radiofonia è un'arte. Ma sì, un'arte, per la stessa ragione ch'è arte la cinematografia.

Non è forse arte tutto ciò che ci sottrae alla realtà monotona della vita quotidiana, tutto ciò che ha presa sulla nostra imaginazione e la nostra sensibilità, e ci fa vivere una vita più intensa e più nobile, oltre le contingenze? La Radiofonia realizza tutto questo. Pur non soddisfacendo ancora pienamente la nostra sensibilità, essa offre all'imaginazione un punto d'appoggio sufficiente per permetterci una scorribanda fuor del confine angusto di questa banale esistenza; tanto è vero che il radioamatore, ammaliato dalla musica o dalla parola, finisce per sorvolare sui fischi, i fadings e tutti gli altri inconvenienti della trasmissione per ora inevitabili.

La melodia che lo affascina colma ogni lacuna e gli permette di deliziarsi della trasmissione nel suo insieme, così come lo spettatore al cinematografo gode della visione nonostante i sottotitoli e le leggende, che non hamno più il potere di romper l'incanto.

Un esteta si lamentava, un giorno, che la Radiofonia volgarizza la musica mettendo i capolavori alla portata di tutti. Quest'uomo troppo delicato, aveva sofferto e tanto! per aver udito un monello fischiettare per la strada l'ouverture del « Tannhauser » e dichiarava intollerabile quella sua sofferenza.

Ma non è nella causa di questa lamentela che va cercata la miglior giustificazione della Radiofonia? Sua mercè, musica e pensiero non restano più privilegio d'una élite ma avvicinano e penetrano la massa... la penetrano e l'affinano.

L'arte torna così alle sue origini, riassumendo il ruolo di educatrice.

André Simon.

È VOSTRO INTERESSE

prima di fare acquisti, di chiedere schiarimenti e preventivi .

dello chassis di

AMPLIFICATORE "FERRIX, A. 4

adatto per grandi cinematografi, sale da ballo, dancings, caffé, ecc.

PUÒ ALIMENTARE DUE ALTOPARLANTI ELETTRODINAMICI

DIRETTAMENTE ALIMENTATO DALL'ALTERNATA

Chassis nudo L. 1470. - Chassis completo L. 1950. -

"FERRIX,, - 2, C. Garibaldi - SAN REMO

"SPECIALRADIO ..

Via Pasquirolo, 6 - MILANO



La consulenza è a disposizione di tutti i Lettori della nostra Rivista, sempre però che le loro domande sieno di interesse generale o riquardino gli apparecchi da noi descritti. O-gni richiesta di consigli deve essere però ac compagnata dalla tassa fissa di L. 2 in fran-cobolli (o mediante cartolina vaglia). La tas-sa serve unicamente ad alimentare la nostra sottoscrizione permanente per dotare di apparecchi radio-riceventi gli ospedali ed i ricoveri di derelitti. Dato lo scopo benefico della sot-toscrizione è naturalmente in facoltà dei lettori di aggiungere un qualsiasi ulteriore contributo alla tassa fissa.

ROMANO ROSSETTI - Roma.

- Avendo costruito l'apparecchio S. R. i rivolgo alla loro cortesia per alcuni schiarimenti. No provato l'apparecchio tanto con antenna e-crna che con tappo luce. Con l'antenna (20 m.) sterna che con tappo luce. Con l'antenna (20 m.) ho sentito bene la locale (Roma) e debolissima una stazione che non ho potuto identificare. Col tappo luce invece sento la locale sola ma molto debolmento. Ho apportato alcune modificazioni allo schemes de la propositione del la locale sola ma molto debolmento.

mente. Ho apportato alcune modificazioni allo schema che hanno scarsamente migliorata la ricezione. Vorrei ora sapere: 1°) Se i risultati da me ottenuti sono molto scarsi. 2°) Se le modificazioni dello schema sono buone, e quali altre vi potrei apportare. 3°) Se in un «amplificatore» per il detto apparecchio (a 1 valvola) il trasformatore è meglio col rapporto di 1/5 o di 1/10,4). Se nel tappo luce tra la presa di corrente e l'apparecchio è necessario un condensatore fisso e di quale capacità. 5°) Se i condensatori variabili a mica si possono adattare ad apparecchi a valvole.

R. — Da quello che ci comunica, rileviamo che i risultati ottenuti con PS. R. 4 non sono del tutto scoraggianti, se si vuol tenere conto della vicinanza di una potente stazione come quella della capitale.

Provi a diminuire leggermente la lunghezza della

sua antenna e ci comunichi i nuovi risultati. Le modificazioni apportate allo schema, credia-mo che non debbano per nulla migliorare la ricezione.

cezione.

Volendo aggiungere all'apparecchio a galena un sistema amplificatore faccia uso del trasformatore rapporto I':10 se si tratta di un solo stadio; se si tratta invece di un sistema a due stadi può realizzare una ottima amplificazione con due trasformatori aventi ciascuno rapporto I':5.

Per tappo luce si intende appunto un condensatore che è collegato tra la presa della linea e quella dell'apparecchio.

tore che è collegato quella dell'apparecchio.

I condensatori variabili a mica si possono adoperare in un apparecchio a valvole qualora ci si accontenti di una sensibilità minore di quella ri-

scontrabile con quelli ad aria.

I condensatori a mica comportano, infabti, rispetto a quelli ad aria, perdite superiori.

Referenze "POLAR "

La batteria anodica 80 Volta da voi fornitami, funziona benissimo. Dà all'apparecchio potenza e grande chiarezza di voce.

> Dott. OSVALDO SPERONI Piancastagnaio (Siena)

Dott, LEONI - Genova-Sestri.

Dott. LEONI - Genova-Sestri.

D. — Io mi sono costruito lo S. R. 3 da voi descritto nel N. 2 del vostro simpatico giornale e sono a Voi per alcuni schiarimenti che spero la vostra gentilezza mi vorrà dare. Il materiale è quello prescritto in generale fuorchè la media frequenza che è una Longton e i trasformatori di bassa che sono Körting, ma 1:4, 1:5 invece di 1:3, 1:4. Sento abbastanza stazioni molto pure e sono sempre costretto ad usare una bassa solamente. Ho cercato di appropriare giustamente le tensioni anodiche e di griglia, ma... c'è un ma! L'apparecchio a mia impressione è poco selettivo e mi fa sentire la locale su un tratto molto vasto e nelle altre stazioni c'è sempre un fischio leggero, dovuto, io credo, ad c'è sempre un fischio leggero, dovuto, io credo, ad interferenze. Devo dire che siccome la Longton non ha filtro, cioè sono 4 trasformatori uguali di media frequenza, sul primario di uno io ho messo un

cond. semifisso Wireless da 0,05 a 0,10 ed ho l'impressione che non basti... le valvole usate sono le prescritte: i cond. variabili sono Manens. Attaccando l'ultima bassa esce un suono quasi spaventoso: ho provato a variare l'anodica e a dare — 24 di crigilia ma inutilmente sento sempre un rumore molgriglia, ma inutilmente, sento sempre un rumore molforte. Ho notato che il potenziometro è molto critico, cioè deve essere sempre regolato a pun-tino, se no, a volte impedisce anche la ricezione: è giusto questo? Ho un alimentatore anodico auto-costruito della Darling-Radio da 50 Ma. e 180 Volts e un Kuprox pure autocostruito. Come potrei fare per rendere più selettivo il mio apparecchio? E cosa dovrei fare per poter usufruire anche dell'ul-tima bassa frequenza?

R. — Dalla sua lettera rileviamo che non ha costruito, precisamente... PS. R. 3, ma una ultradina qualsiasi... ha adoperato infatti altri trasformatori a media frequenza che come è noto costituiscono l'organo vitale delle supereterodine. Da parte nostra possiamo assicurarle che l'originale è tutt'altro che processiamo assicurarle che l'originale e l'utt'altro che poco selettivo.

Referenze "POLAR "

Vi testimonio la mia soddisfazione circa il funzionamento del caricatore "Polar, Tipo A ricevuto mesi fa.

ANGELO FERRERO Via IV Novembre, 56 - Dronero

Qui, in Milano, non solo si riesce a separare perfettamente la locale da Vienna, ma si riesce al-tresì a separare, ben distintamente, due stazioni dif-ferenti, appena di due metri, nella lunghezza di

di trasmissione.

E' notorio del resto che i trasformatori a media frequenza da lei adoperati, da un pò di tempo in qua non danno più quell'affidamento che ispiravano ai tempi della loro prima comparsa sul mercato radiotecnico.

Come vede per migliorare la selettività del suo apparecchio non possiamo fare gran che. Ciò non pertanto, ci resta da consigliarle l'aggiunta di un ulteriore stadio ad alta frequenza da montarsi come circuito di entrata, cioò dinanzi la valvola mo-

dulatrice. Per il momento procuri di regolare con pazienza il condensatore filtro.

La irregolarità di funzionamento della bassa frequenza crediamo possa essere migliorata con l'inversione degli attacchi del primario o del secondorio del condensatore del conden

dario del secondo trasformatore.

Provi quali dei due da migliori risultati.

La criticità di regolazione del potenziometro dipende anch'essa da irregolare funzionamento delle valvole a

L'alimentatore in suo possesso è buono.

FRANCESCO PETTI - Ancona.

D. — Leggo sul N.º 7 del vostro quindicinale, he facilmente il N.º 8 conterrà il seguito dell'istruzione per la costruzione di un alimentatore di placca e di filamento.

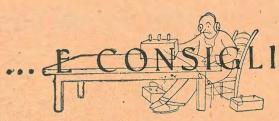
Tale pubblicazione viene certamente a colmare un vuoto e quindi, tutti i lettori de «l'antenna» vi saranno assai obbligati; però, debbo farvi notare che la rete locale eroga normalmente una energia di 160 volta ed il più delle yelte, specie la sera, sia per la chiusura di locali pubblici che per il ridotto consumo famigliare, la tensione varia dai 160 ai

consumo famigliare, la tensione varia dai 160 ai 170 e più volta, cosa guesta che può certamente arrecare pregiudizio ad un alimentatore costruito per una tensione massima di 160 volta.

Pertanto, sarebbe bene che lo schema dell'alimentatore che volete pubblicare, fosse studiato per una tensione variante da 125 a 200 volta e se ciò non fosse possibile, causa l'avvenuta pubblicazione dell'articolo in un purpose successive, successivi el l'articolo, in un numero successivo, suggerirei le opportune varianti in modo da rendere l'alimentatore capace a sopportare tale tensione. (V. 200).

Ed ora passo ad altro.

Posseggo un apparecchio a 4 valvole da me costruito un cinque anni fa, alimentato con batteria anodica e accumulatore. Dato il lungo uso e quindi logorio del materiale impiegato ed anche per le conlogorio dei materiale impiegato ed anche per le continue migliorie introdotte nella radio, vorrei costruirmi un apparecchio ad 8 valvole con materiale moderno sensibile e selettivo il più possibile, facile nel montaggio e di costo di poco superiore all'apparecchio S. R. 3 da Voi pubblicato sul N.º 2 de «l'antenna» che possa funzionare con l'alimenta della descriptatione di place e si place e si propose della propose della propose della propose propose della pr tatore di placca e filamento che descriverete pros-simamente ma capace, come innanzi ho detto, di erogare una tensione di 125 a 200 volta. Intanto. nell'attesa della pubblicazione dello schema e relative illustrazioni, potreste suggerire l'elenco dei pez-zi staccati occorrenti, loro valori e dimensioni, in-dicando se del caso, quale modifiche apportare al-l'apparecchio S. R. 3, oppure quali varianti ap-



portare all'apparecchio a 4 valvole in alternata che ate per pubblicare.

Da qualche tempo a questa parte poi, non si fa al-

Da qualche tempo a questa parte poi, non si fa altro che parlare di onde corte e siccome sono convinto che il quadro (sono nemico di qualsiasi specie di antenna), ha parte importantissima per una buona ricezione, così, sono a pregarVi perchè vogliate consigliare la costruzione di un quadro che possa servire tanto per le onde corte che per le medice e lunghe, da un minimo di 10 m. ad un massimo di 2000. Allego l'illustratione di un quadro orre di 2000. Allego l'illustrazione di un quadro ora in commercio a prezzo salato. Detto quadro potrebbe essere, nella forma, uguale a quello della illustrazione ma semplificato ed essere descritto in maniera piana, come siete uso fare, in modo da permetterci la costruzione per conto nostro.

R. - In un prossimo numero daremo alcune indicazioni per la costruzione di un alimentatore che si presti per la rete a tensione continua. Volendo costruire un apparecchio di grande offi-

cenza, non possiamo fare altro che consigliarle la costruzione dell'S. R. 3,

La variante da apportare, consiste nel montag-gio di un solo stadio a bassa frequenza, adoperan-do però un trasformatore Ferranti A. F. 6, il quale oltre ad una forte amplificazione permette una ri-cezione quanto mai pura, diciamo pura e forse più che pura, musicale.

L'apparecchio a quattro valvole in alternata sa-à pubblicato senz'altro nel prossimo numero. Per quanto riguarda la costruzione di un telaio

« multi-onde », siamo dolenti comunicarle che difficilmente comparirà sulle nostre colonne una de-scrizione simile data la particolare antipatia in-contrata nel nostro ambiente di laboratorio nella costruzione di un così inutile acrobatico organo.

MOTTURA GIUSEPPE - Torino.

D. - Ho il piacere d'informare codesta Spett. Direzione, che avendo costruito l'apparecchio S.R.2 tale quale come descritto nel vostro giornale, ho tale quale come descritto nel vostro giornale, bo ottenuti dei risultati soddisfacentissimi. Benchè mi trovi a Torino, con l'S.R.2 escludo la

Stazione locale con 4/5 gradi del condensatore di reazione, ed intercetto n.º 4 Stazioni estere al dissotto di Torino ed una diecina sopra, abbastanza forti in altoparlante.

Ora siccome mi trovo in possesso di una valvola Philips A. 442 mi rivolgo alla cortesia del vostro sig. Cammareri onde sapere se posso includere la stessa nell'S.R.2 e come.

R. — Mentre ci congratuliamo per l'ottimo ri sultato ottenuto con l'S. R. 2 ci duole comunicarle che la valvola A 442 non si adatta a tale apparecchio. Della stessa marca e per valvola di uscita può adoperare, con risultati ottimi, la B 443.

Referenze "POLAR "

La batteria anodica "Polar ", come ebbi già ad asserire, va ottimamente. Dopo la carica conserva molto bene la tensione pur avendo funzionato già da circa 100 ore.

> ANGELO BARRA Olevano sul Tusciano

LIMITRI - Reggio Calabria.

D. — Desidero procedere alla costruzione dell'apparecchio S.R. 6 descritto nella nostra Rivista, 6.

N.º 6.
Sono in possesso di un trasformatore Thompson blindato rapporto 1/5. In quali inconvenienti s'incorrerebbe se si sostituisse l'AF6 Ferranti con il su detto Thompson?

Inoltre qual'è il valore delle due resistenze R1 ed R2P

R. — Inconvenienti, veri e propri con la sostituzione del trasformatore Thompson all'AF6 Ferranti non ce ne sono. E' naturale però che la riproduzione non può riuscire musicale come quella che si ottiene con il Ferranti. Il valore del reostato R 1 sarà di circa 20 ohm mentre quello di R. 2 potrà essere di circa 10-5 ohm.

GIOVINAZZI ALFONSO - Roma.

D. — Rispondo alla Vostra dell'8 corrente ringraziandoVi della cortesia usatami ed assicurandoVi con mia gran soddisfazione che ora l'S. R. 5

funziona benissimo, tanto che, appena invertiti gli attacchi della bobina di reazione, ho potuto prendere una trentina di Stazioni in forte altoparlante.

Ho però notato che i condensatori variabili Cl e C2 i quali non hanno mai sfasamento fra loro, mentre verso i 30-50 gradi prendono le stazioni anche con lo spostamento di un terzo di grado, si che la trasmissione di una località è sempre accompala trasmissione di una località è sempre accompa-gnata in sordina da quella di un altra vicina sen-za però provocare fischi, ad eccezione di Genova-Wilno che interferiscono avvicenda, da 0 a 9 gradi e da 70 a 100 lasciano l'apparecchio completa-mente muto. Per spaziare un pò le stazioni e frui-re della parte dei condensatori che resta insufficiento debbo inserire prima dell'attacco ai condensatori va-riabili duo condensatori fisci da 0 001 M. Reriabili due condensatori fissi da 0, 001 M. F. o debbo diminuire, e di quanto, le spire dei secondari degli avvolgimenti L2 ed L4?

È preferibile adottare un altro sistema? Come pure non riesco ad escludere la locale se non con 20

gradi dei condensatori. Volendo ora far funzionare provvisoriamente l'apparecchio in un locale ampio ed aumentare il

parecchio in un locale ampio ed aumentare il vo-lume della sua voce, con che posso sostituire l'an-tenna, dal momento che un quadro a solenoide di 12 spire di 65 cm. di lato (Tipo guerra) ed il quadro piatto non mi hanno dato buoni risultati. Posso sostituire la valvola finale di potenza con un pentodo Philips? Ed in tal caso mi è indi-spensabile cambiare l'altoparlante Punto Bleu K 66 con un Elettrodinamico? E' possibile inserire nell'S R. 5 ed a qual punto dei circuito la presà per pich-up? pich-up?

Referenze "POLAR,

Ho ricevuto il caricatore "Polar, e con piacere posso dirvi che esso funziona egregiamente che l'er ogazione è ben superiore al convenuto.

> IGNAZIO degli ABBATI Via Antonio Paleario, 17 - Roma

R. — Per rispondere particolareggiatamente ai suoi quesiti ci sarebbe utile la conoscenza del tipo di condensatori variabili C1 e C2 adoperati.

La scarsa selettività riscontrata fra i 30 e i 50

gradi crediamo debba attribuirsi alla irregolare variazione di capacità dei suoi condensatori.

Favorisca perciò comunicarci la marca e il tipo dei condensatori da lei adoperati.

Il silenzio delle Stazioni aventi lunghezza d'onda compresa fra i 0 e 9 gradi ed i 70 e 100 gradi è da attricompresa tra 10 e 9 gradi ed i 70 e 100 gradi è da attri-buirsi a cattiva regolazione delle tensioni di placca e della griglia schermo della prima valvola, che sono tali da render l'apparecchio poco sensibile al-le oscillazioni di queste frequenze. La sensibilità e sclettività di un apparecchio a valvole scher-mate è infatti rigorosamente dipendente dalle sud-dette tensioni, per il fatto che la resistenza interna e il coefficente di amplificazione di una valvola schermata subiscono delle sensibili variazioni non appena si alteri leggermente la tensione della griglia schermo. Provi perciò a regolare questa tensione e troverà che la selettività e la sensibilità dell'apparecchio subiranno delle migliorie.

dell'apparecchio subiranno delle migliorie.

Per l'S. R. 5 è sufficente fare uso di una antenna interna che abbia una lunghezza di circa 10 metri. Volendo sostituire ad una valvola comune di uscita un pentodo, è indispensabile munirsi di un altoparlante a forte resistenza interna. La presa per il pich-up può praticarla tra la griglia e il filamento della valvola rivelatrico. Per quello che abbiamo dinanzi detto, ci sembra che il suo alimentatore fornisca una tensione insufficiente per la valvola schermata ed anche per le valvole a bassa frequenza.

TESIO CARLO - Moncalieri.

D. - Disponendo di una batteria accensione 4 Volta più una anodica 40 Volta (Hensemberg) vorrei realizzare il circuito del RT36 di Filippo Cammareri, però usando dei tetrodi al posto delle valvole comuni (triodi) per poter usufruire della bat-

Quali sarebbero i tetrodi che per le loro caratteristiche meglio si addicono a questo circuito?

Io farci cadere la scelta sui seguenti;
Rivelatrice. Prima Bassa. Seconda Bassa.
Zenith D4. Telefunken O74. Zenith DV 412.
Posseggo trasformatori Bassa frequenza Weilo, modello 3: rapporto 1:4 e 1.3 dello 3; rapporto 1:4 e 1:3.
Possono servire?

R. — Volendo fare uso, per tutte le valvole dell'apparecchio R.T. 36. di valvole bigriglia, adoperi o le Tungsram DC 406 o le D 4 Zenith. I trasformatori, indicati sono buoni. Monti nel primo stadio quello a rapporto più alto e nel secondo stadio quello a rapporto più basso.

RENATI S: - Genova.

R. — Data la sua poca competenza nella co-struzione di trasformatori, ci perdoni se ci permet-tiamo sconsigliarle la costruzione. Non le mancherà l'occasione di leggere sulla nostra rivista la descrizione dell'apparecchio da Lei desiderato.

ALDO ROSSI - Forli.

R. - Spiacenti comunicarle che non possiamo fornirle il piano costruttivo in grandezza naturale del-l'apparecchio S. R. 5.

GRASSINO VIRGILIO - Torino.

D. - Vorrei accingermi alla costruzione dell'alimentatore di placca-filamento da voi descritto nel

Premetto che sto per ultimare il montaggio di un apparecchio (R. T. 36), il quale dovrebbe funziocon pile ad accumulatore.

Desidererei sapere se il vostro alimentatore è adatto ad essere annesso a tale apparato e se la corrente di filamento serve per valvole comuni, cioè quelle indicate dalla Rivista (D 4 Zenit; G 407; P 410;

Vi sarei anche molto grato mi voleste poter dire se i trasformatori B.F. Ismet sono buoni e danno riproduzione senza distorsione.

Non potrei avere lo schema dell'apparecchio a conistella accorde ell'amplificatore descritte cel No. 8

cristallo accanto all'amplificatore descritto nel N.º 8 corr. mese

R. - Dell'alimentatore descritto sul N.º 8 della R. — Dell'alimentatore descritto sul N.º 8 della nostra Rivista si adopererà solamente la parte delle tensioni anodiche, quando viene applicato ad un apparecchio in continua; i filamenti delle valvole dovranno essere alimentati da un comune accumulatore. Per un apparecchio alimentato completamente in alternata, si fa uso invece dei secondari a quattro volta. Le due sezioni sono bastevoli per l'alimentazione di un grosso apparecchio. Nel suo caso particolare, riguardante l'alimentazione del R. T. 36, potrà fare uso unicamente delle tensioni anodiche. potrà fare uso unicamente delle tensioni anodiche. Qualora lo volesse, potrebbe alimentare l'ultima valvola a bassa frequenza, con una delle sezioni com-plementari dell'alimentatore stesso. I trasformatori a bassa frequenza Ismet sono discreti. Per il montaggio completo dell'apparecchio a cristallo e dell'amplificatore si riferisca rispettivamente al $N.\circ 3$ ed al $N.\circ 8$ del nostro periodico.

MARTELLETTI LUIGI - Treviglio,

D. — Nella mia del 24 marzo vi chiedevo:

1°) Le caratteristiche delle valvole VI 703 Edison e VI 403 Edison sono uguali? Mi è stato detto di sì, mi interesserebbe conoscere i dati: corrente, nel filamento; tensione di-alimentazione (le mie batterie sono da 4 Volts), perchè tengo un apparecchio costruitoni da un mio suico montto con reco chio costruitomi da un mio amico, montato con reostati automatici i quali non funzionano più, e per l'acquisto occorrono i dati suddetti per le valvole colle quali vanno accoppiati.

2°) Eventualmente le Edison con che valvole potrebbero sostituire?

R. - Le valvole Edison tipo VI 503 e tipo VI 403 sono completamente diverse: la prima è una valvola doppia, mentre la seconda è una valvola a quattro elettrodi. Tipo VI 703: tensione di accensione 3-3,5 V; elettrodi. Tipo VI 703: tensione di accensione 3-3,5 V; corrente di accensione = 0,6 A; tensione anodica = 20-100 V; coefficiente di amplificazione = 10; resistenza interna = 25.000 ohm. Tipo VI 403: tensione di accensione = 3-3,5 V; corrente di accensione = 0,28 A; tensione anodica = 4-25 V; coefficiente di amplificazione = 10; resistenza interna 30.000 ohm. Un ottimo tetrodo di potenza che possiamo raccomandarle è il B 443 hilips.

FELICE SOMMARIVA - Genova-Sampierdarena.

Ci meraviglia la poea selettività del suo R.T. 36. Siamo convinti che lei non abbia eseguito perfettamente tutte le indicazioni date a suo tempo nella descrizione dell'apparecchio. Un attento controllo nella costruzione dei trasformatori la persuaderà sen-

z'altro che il difetto risiede in essi, e, particolarmente, nel trasformatore intervalvolare, che non è uguale all'originale. All'uopo le ricordiamo che il primario dell'intervalvolare contiene 40 spire o, co-me è stato detto nell'articolo, 20 giri doppi. In-fatti, facendo l'avvolgimento con due fili paralleli, si faranno 20 giri e naturalmente 40 spire. Il prin-cipio di uno di essi, collegato alla fine dell'altro, cipio di uno di essi, collegato alla fine dell'altro, costituisce la presa centrale che va collegata alla presa di tensione. Gli estremi liberi andranno collegati rispettivamente uno alla placca della bigriglia e l'altro alla griglia interna della stessa. Il collegamento del trasformatore a bassa frequenza è esatto. L'antenna interna di 15 metri da lei adoperata è sufficiente per una buona ricezione. Ci permettiamo sconsigliarle la costruzione di un 5 valvole bigriglie, per onde da 10 a 1000 metri; ciò per evidenti ragioni tecniche. Dall'esame dello schema allegatoci, persuadiamo che il rendimento per la ricezione delle onde corte sarebbe assai scarso.

D. LORENZO - Genova:

D. — Da due mesi ho costruito l'S.R. 3. Durante la trasmissione della locale, che ricevo bene, ed in diversi punti del condensatore di destra, mi riesce un po' difficile potere ricevere qualche Stazione italiana od estera, e quando riesco ad innescare qualche Stazione la sento molto debolmente. Le Stazioni che fino ad ora sono riuscito a ricevere cono la seguenti. Milano Alveri, Barcellona, Tolosa sono le seguenti: Milano, Algeri, Barcellona, sono le seguenti: Milano, Algeri, Barcellona, Tolosa e Roma, con qualche altra appena percettibile. Come potrei fare per portare il mio apparecchio ad unn maggiore rendimento? Il circuito fu verificato tante volte; le tensioni tutte giuste. Adopero la media frequenza «Super Radio». I trasformatori a bassa frequenza sono due Brunet rapp. 1:5 e 1:3. Le valvole sono tutte Philips. Oscillatrice modulatrice A 409; media frequenza tutte A 410; rivelatrice A 409; bassa frequenza B 406, B 405.

R. — Da quanto ci dice rileviamo che il poco rendimento dell'S.R.3 è senz'altro da attribuirsi a cattivo funzionamento delle valvole, e particolarmente di quelle a media frequenza. Le medie frequenze Super-Radio funzionano meglio con valvole a resi-Super-Radio funzionano meglio con valvole a resistenza interna media che potrebbe aggirarsi attorno ai 7000 ohms. Le C 406 Zenith e le C 407 Tungsram si adattano perfettamente meglio delle A 410 Philips, che hanno una resistenza interna elevata. Le A 409. B 406. B 405 vanno bene.

P. G., ABBONATO N.º 91.

P. G., ABBONATO N.º 91.

R. — Ci duole non poterle dare esatte indicazioni dei trasformatori push-pull Wireless; comunque siamo in grado di metterla sulla buona strada. Output significa uscita. Il trasformatore che porta questa scritta sara quindi collegato tra l'altoparlante e le ultime valvole a bassa frequenza. Input significa entrata. Il trasformatore che porta questa scritta sara montato fra due valvole successive a bassa frequenza. Questi due trasformatori possono essere adoperati con l'apparecchio S.R.3, sempre che si escluda la presa intermedia. Detti trasformatori dovranno essere montati come quelli comuni. Le valvole da adoperare dovranno avere una resistenza vranno essere montati come quelli comuni. Le valvole da adoperare dovranno avere una resistenza che si aggiri attorno ai 3000 ohm. L'alimentatore da lei citato può alimentare un push-pull qualora lei faccia uso, per le due ultime valvole, delle comuni valvole a bassa frequenza di media potenza. È preferibile però montare dinanzi al push-pull uno stadio semplice in BF.

ABBONATO «ANTENNA» N.º 1149 - Roma.

R. - Per evitare il fischio fortissimo che si riscontra nel suo apparecchio con l'inclusione della seconda bassa frequenza provi ad invertire gli attacchi del primario e del secondario del trasformatore. Provi ancora a collegare tra la placca della rivelatrice e il negativo del filamento un condensatore fisso da 0,002 mf. Ci comunichi i risultati dopo la modifica.

specialradio

Via Pasquirolo, 6 - MILANO - Telefono 80-906

L'ALIMENTATORE DI PLACCA E FILAMENTO

descritto nel numero 8 dell'antenna

COSTA L. 428.— (franco di porto)

AGENTI: FERRANTI - FERRIX -ESSEN

Studi ed esperienze di laboratorio

Trasformatori Ferranti.

(Pagnini, Trieste - Specialradio, Milano).

Il trasformatore Ferranti tipo AF 4 è stato costruito per coloro che vogliono ottenere la migliore amplificazione a bassa frequenza, e

ad un prezzo relativamente economico.

L'amplificazione ottenibile con questo trasformatore si può ritenere costante per tutta la gamma delle frequenze udibili.
Il suo rapporto di trasformazione è di 1/3,5



L'impedenza del primario dell'AF4, nelle con-dizioni normali di lavoro, è sufficientemente alta perchè l'amplificazione possa ritenersi ottima. Si sa, infatti, che per ottenere da un trasformatore a bassa frequenza una amplificazione musicale l'impedenza del primario deve essere la più alta possibile.

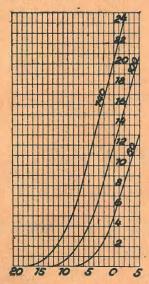
Perchè il trasformatore possa lavorare nelle migliori condizioni occorre che la valvola che precede il trasformatore sia di tipo adatto e precisamente abbia una resistenza interna di circa 10.000 ohm, lavori con una tensione anodica di circa 100 volta con una corrente leggermente inferiore ai 4 milliampère. Il fattore di amplificazione di questa valvola sarà di circa 14.

Come tutti i trasformatori Ferranti anche l'AF4 contiene in derivazione al primario un condensatore di adatta capacità.

La bontà e l'accuratezza di costruzione lo fanno preferire ai migliori trasformatori in commercio.

Triotron Radiowerk E. S. - Vienna Fabbrica di valvole Triotron.

La «Triotron», una delle prime fabbriche di valvole europee, si presenta, dopo un radicale rinnovamento dei processi costruttivi,



con una nuova ed ottima serie di valvole che rispondono, in modo esauriente, a principii radiotecnici moderni.

Nel nostro laboratorio sono state provati

diversi tipi trovati interessanti, sicchè crediamo utile riportare i risultati cominciando dalle ca-

ratteristiche di qualche tipo.

La valvola di cui riportiamo qui alcune curve caratteristiche è la YD4, che si presta ottimamente all'amplificazione a bassa frequenza dei comuni apparecchi. La regolarità di funzionamento, la facile adattabilità ai comuni altoparlanti magnetici, la rendono di pratico e soddisfacente uso.

VALVOLA YD4

Tensione di filamento 4 volta. Corrente filamento 0,14 ampère. Pendenza 2 milliampère. Fattore di amplificazione 9,5. Resistenza interna 4,750 ohm Massima tensione anodica 150 volta.

Tens. a	nodica	Tens. di griglia	Corr. anoc
Volta	60	-2	2
. »	100	—3	6
>>	110	-6	8

SPIGOLATURE

Pare che i teatri Viennesi stieno attraversando una terribile crisi finanziaria e cerchino di rinsanguarsi vendendo alla Compagnia radiofonica austriaca il diritto di trasmissione totale delle rappresentazioni; non solo, ma prezzi ridotti vengono tatti ai radioabbonati, per incoraggiarli ad assistere allo spettacolo nonostante che lo spettacolo giunga nelle lo-ro case a traverso l'etere. Che abbraccio formidabile subisce l'ascoltatore austriaco! radio gli porta in casa il teatro, il teatro lo adesca col forte ribasso sul biglietto... il povero ascoltatore non saprà più che fare! Sta-

re in casa a girar le manopole? No certo, meglio andare a vedere oltre che sentire... ci son là belle gambe e scintillio di denti fra labbra di carminio!... fuori dunque... pure pure, questa musica goduta così in pace nel proprio salotto, pare più suedente pure divine lotto... pare più suadente, pura, divina... che fare? Un passo verso l'apparec-chio, due verso la soglia, un giro al potenziometro, una schiavardata a la porta di casa... essere o non essere? Andare o restare? Radio o teatro? L'incubo oscillante gli serpeggia su per la spina fino al cervelletto e lo imprigiona coi suoi viscidi tentacoli a mezza strada fra l'uscio e l'apparecchio, ten-tennante fantasma nella tenebra silenziosa delle ore piccine....

Nel Massachusetts una ditta costruttrice di apparecchi radiofonici ha aperto un nuovo reparto specializzato per l'installazione degli apparecchi nella comune mobilia. Si tratta insomma di incorporare in tavoli, madie, poltrone, letti, ecc. ecc. un ricevitore ed il suo

Se la novità prende piede, poveri noi! Vai a far visita all'amico e ti siedi su di un innocente panchettino, ma quel diavolo di monellaccio ti sta spiando gon-golante e paff immette la corrente... un urlo ti dilania nel più profondo dei tuoi precordi e tu balzi, capelli ritti ed oc-chi fuor dell'orbita, come un gatto furioso... e resti in aria, già, resti pen-dulo nell'aria sui fili dello spavento, nè sai più ove posare il tuo pondo, che tutto tutto tutto può essere diabolicamente vivo e urlante intorno a te. Ah ma questo è un semplice scherzetto; il marito geloso, in vista d'una su a pressima ascanza no cia transcripto. prossima assenza, ne sta tramando come un ragno maligno, uno ben più terribile alla sua infida metà, sul doppio fondo del magnifico letto matrimoniale. Quale risorsa questa radio! Specie se al momento opportuno sarà al microfono un gueresimeliste. fono un quaresimalista....



La nuova Stazione di Salzbourg (Austria) funzionerà probabilmente nel prossimo autunno.

L'Irlanda avrà quanto prima una potente Sta-zione che trasmetterà sull'onda attuale di Dublino (413 m.).

A Tokio si è decisa la costruzione di una Stazione destinata unicamente a relaγετ le emissioni europee.

Allo scopo di trasmettere delle notizie metereologiche al mondo intero una società scientifica tedesca si propone di istallare delle stazioncine ad onde corte nelle più remote contrade.

La Società degli Autori americani ha fatto pa-gare una ammenda di circa 800.000 lire a due Sta-zioni che avevano diffuso delle canzoni senza pa-gare i relativi diritti. Quelle canzoni... che suo-* * *

Brevetti di televisione: quelli di Mihaly sono sfruttati dalla Compagnia Telehor; quelli di Ka-rolus, dalla Telefunken; quelli di Baird, dal Consorzio Fernseh.

... Ma non credete alle notizie che giungono, naturalmente d'America, in fatto di televisione. Prova ne sia che Baird, l'ingegnere inglese cui si devono molti importanti brevetti riguardanti la televisione, invitato a volersi recare in Irlanda per farvi delle dimostrazioni pratiche, ha risposto, con molta saviezza, che non considera i suoi apparecchi sufficientemente a punto per mostrarli al pubblico!

F. NICULA - Directore responsabile ICILIO BIANCHI - Redactore capo

Industrie Grafiche A. NICOLA & C. - Varese



La TEKADE fornisce ugualmente anche il tipo potente di oltre 4 Ampère corrente massima, = 1 Ampère corrente di carica; adatto per accumulatori di 75-100 Amp. ore (4 volt).

Tale tipo può essere usato anche per l'eccitazione degli Altoparlanti Elettrodinamici, come per la ricalamitazione di magneti.

Costo: L. 160.

Alimentatori Anodici (sostituiscono la batteria anodica) sul medesimo principio del caricatore.

Alimentatori di filamento (sostituiscono l'accumulatore).

Ambedue usabili per apparecchi fino a 4 valvole. Costo di ogni singolo: L. 360.